



## E1 – Full Conference Paper (Refereed)

Please list all authors in order of appearance on publication

AUTHOR(s) <i>SURNAME, First Name</i>	AOU of CQU Authors	Please tick if author not from CQU	Male / Female
Hosseinzadeh, Nasser	4000		M
Wolfs, Peter	4000		M
<b>Total Number of Authors</b>	<b>2</b>	<b>Total Number of CQU Authors</b>	<b>2</b>

(please add rows if more than six authors)

<b>Research Fields, Courses and Disciplines (RFCD)</b> <i>[Indicate up to 3]</i>	290901	<b>Socio-Economic Objectives (SEO)</b> <i>[Indicate up to 3]</i>	660301 750804 660399
---	--------	---	----------------------------

<b>Full Title of Paper</b>	Distribution of electrical power to rural areas – Australian experience and implementation possibility in developing countries		
<b>Conference Publication Title</b>			
<b>Name of Conference</b>	The 5 <sup>th</sup> (Iranian) National Energy Congress, World Energy Council		
<b>Publisher</b>	World Energy Council	<b>Place Published</b>	Tehran
<b>Where was the conference held?</b>	Tehran	<b>Dates of Conference</b>	May 2005
<b>Page Number Start</b>	87	<b>Page Number End</b>	92
<b>Total Number of Pages</b>	6	<b>ISBN Number</b>	
<b>URL (for electronic publications)</b>			
<b>University Publication Number (for Faculty Co-ordinator use only)</b>			

<b>CERTIFICATION AND STATEMENT OF AUTHORSHIP</b>		<i>The responsible author should initial each of the following</i>
In respect of the above publication, those authors nominated above satisfy the University's definition of authorship and there are no other authors.		/
The research upon which this publication is based was undertaken in my capacity as a staff member or student of Central Queensland University.		/
All supporting documentation is attached and I accept responsibility for all information and evidence presented. (see over page for list of verification documentation required)		/
Data on which this publication is based is located at: (please specify location)		Building 30, CQU Rockhampton Campus

Name of nominated Responsible Author:

Nasser Hosseinzadeh

Signature:

N. Hosseinzadeh

Date:

7/4/06



## CATEGORY E1 - CONFERENCE PUBLICATION

Verification (*please attach photocopies of the following to this proforma*)

Photocopy or offprint of paper	<input checked="" type="checkbox"/>
Photocopies of	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
- Front Cover of the Conference publication (or front and back cover of CD-ROM packaging)	<input type="checkbox"/>
- Contents Page	<input type="checkbox"/>
- Preface and Introduction	<input type="checkbox"/>
- Bibliographic page (showing ISBN, publisher, place published, year of publication, edition)	<input type="checkbox"/>
Proof of national or international significance of conference if not clearly shown in documents above	<input type="checkbox"/>
By-line or footnote or statement in publication (eg a list of contributors) indicating research undertaken in author's capacity as a staff member or student of Central Queensland University. <i>(If this is not available in the publication the author must provide a letter attesting that the publication was created from research undertaken by the author in their capacity as a staff member or student of Central Queensland University.)</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
Proof of refereeing. This may be demonstrated by any of the following items:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
- statement in proceedings - full papers refereed	<input type="checkbox"/>
- statement from conference organiser/editor - full papers refereed	<input type="checkbox"/>
- copy of assessment showing assessment made on full paper	<input type="checkbox"/>
6. Proof of keynote status (if applicable)	<input type="checkbox"/>

## OFFICE OF RESEARCH USE

Meets DEST definition of research Yes / No

*If no, prepare memo to author (copy to Faculty Coordinator) advising why publication not included, and seeking further evidence for inclusion*

Checked all required attachments are included Yes / No

*If no, contact Author/Faculty to request additional information. Proceed when additional information received.*Entered onto Publications database Added to spreadsheet

In the name of God  
**5<sup>th</sup> Iran National Energy Conference**  
**Tehran- spring 2005**  
First announcement

### **Call for papers**

Iran with the special geographic position, rich sources of oil and gas and vast mining resources, enjoys a special geopolitical position and has become famous as the world collection of strategic energy resources. Energy in Iran not only is the most important eco-social development motive force but also is the main source of investment for development.

Therefore, it is necessary to use all possible mechanisms for optimized use of energy resources in the country and also make necessary reforms in structure of public economical activities and available process. National Energy Committee of I.R.Iran will hold the 5<sup>th</sup> National Energy Conference in Spring 2005. Herewith, interested experts, researchers, faculty members are invited to send abstract(s) of their papers or researches to secretariat.

### **Conference Topics**

#### **A. Energy Competitive Markets**

1. Challenges of energy liberalization & privatization
2. Restructuring of country's sector
3. Role of supervising organizations to develop competition in energy sector
4. Stock markets for energy carriers
5. Energy policy-making with the objective of globalization and active participation in global & regional markets
6. Role of regional and international organizations in energy sector
7. Appropriate models for competitiveness of electricity market in the country
8. Role of regional and international challenges and its effect on energy policy-making

#### **B. Promotion of energy efficiency**

1. Modern energy technologies
2. Structures, policies, and management of energy resources & consumption
3. Analysis of optimum form of energy consumption in different parts of country
4. Modeling of optimized systems of energy supply and demand



5. Technologies of optimization of production, supply, transfer, distribution and energy consumption
6. Management and technologies of increasing energy recovery coefficient
7. Role of industrial automation in optimizing country's energy efficiency
8. Exploration, Exploitation, Production, storage, transfer, distribution and energy consumption technologies
9. Role of non-governmental organizations & institutes in promotion of energy efficiency
10. Reduction of energy losses
11. Role of monetary, capital and tax system and grants in promoting country's energy efficiency

#### **C. Energy strategies (Medium and long-term)**

1. Role of energy in providing national security and political considerations
2. Challenges of energy sector
3. Energy decision-making system in energy sector
4. Ratio of resources to production strategy in oil sector
5. Role of codified law & standards in energy production and consumption
6. Analysis and horizon of energy policies in development programs
7. Methods of reducing energy intensity and increasing value added in energy sector
8. Role of research and development in energy sector

#### **D. Energy and economy**

1. Energy pricing and subsidies
2. Role of natural gas in economical development
3. Economical barriers of energy efficiency
4. Energy supply and demand models and their forecasts
5. Economical analysis of energy projects

#### **E. International and regional energy development**

1. Global energy policies of Iran
2. Expansion of exchange network and regional transport of energy carriers
3. Promotion of development and utilization of common oil and gas reservoirs in the region.
4. International and regional exchanges of energy technologies
5. Energy and its role in economical & social development with emphasis on the role of natural gas
6. Investigation on energy supply and demand in international and regional markets

7. International laws and impacts of international conventions on energy sector

#### **F. International and national horizons of renewable energies**

1. Technologies of renewable energies
2. Increasing the share of renewable energies in country's energy basket
3. Economical considerations of various renewable energies
4. Recognizing renewable energies potentials in different regions and presenting policies for their utilization
5. International cooperation in development of renewable energy technologies

#### **G. Role of training, and awareness in optimization of energy consumption**

1. Creating models and structures of optimized consumption
2. Methods of changing behaviors of energy consumers
3. Effectiveness of energy labels in public awareness
4. Role of formal & informal trainings in energy conservation
5. Role of ethics in improving optimized consumption

#### **H. Energy and sustainable development**

1. Indexes of sustainable development in energy sector
2. Economical views and technologies for energy sustainable development
3. Environmental effects of energy sector
4. Role of non renewable and renewable energy resources in the pattern of sustainable development in energy sector
5. Social costs of energy sector

#### **I. Communication and information technology in energy sector**

1. Energy data banks
2. Methods for compiling dissemination of energy data
3. Role of statistics and data in the development of energy sector
4. Modern technologies of information and its role in optimized energy consumption

#### **Date**

Submitting of abstract (s) by July 01, 2004.

#### **Format and submission of the abstract(s)**

The interested authors can send an abstract in a WinWord format, not exceeding 300 words to the secretariat of conference. Abstract(s) should

include the finding and main conclusion of the research. Please include one cover sheet for each abstract submitted with the following information:

### **ABSTRACT SUBMISSION FORM**

<u>Title</u>		
<u>Author(s) / Names (s)</u>		
<u>Affiliation(s)</u>		
<u>Organization</u>		
<u>Position</u>	<u>Department</u>	
<u>Address</u>		
<u>City</u>	<u>State</u>	<u>Postcode</u>
<u>Country</u>		
<u>Tel No</u>	<u>Fax</u>	
<u>Email address</u>		

**Important Dates:**

**Deadline for abstract submission: 31 Aug 2004**

**Deadline for full manuscript submission: 30 Nov 2004**

**contacts:**

**Address**

Building of Energy Affairs, end of poonak bakhtari, shahrak Qods,  
P.O. Box 14665-415

Tehran – Iran

**Tel:** + 98 21 8084595

**Fax:** + 98 21 8084687

**Email:** congress\_irnec@iranenergy.org.ir

PH/S12  
29<sup>th</sup> Mar. 2005

Michelle,

I have already handed in the paper. But, since the supporting documents were not available, I've now attached them (mostly in Persian!). I've translated the important parts.

Regards, Nasser.

To: Dr. N. Hosseiniزاده

Dear Dr. N. Hosseiniزاده

Thank you very much for your paper titled "Distribution of Electrical Power to....". I'm very glad to inform you that your paper was accepted by the scientific board of 5<sup>th</sup> National Energy Congress for oral presentation according to the attached schedule program of the congress. Your attention to this invitation is kindly regarded and your attendance in the conference is welcomed. Please do not hesitate to contact me for any further information must.

Best regards

Dr. A. R. Karbassi

Secretariat of National  
Energy Committee of Iran

# 5<sup>th</sup> National Energy Congress

## SCHEDULE PROGRAM: SUNDAY, 8 May 2005

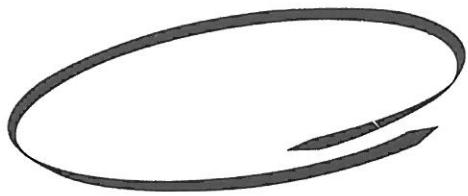
Session 1		Hall 1	Hall 2	
	Session Chairs	Energy Strategies (Medium and Long-Term) Topic Dr. Abbaspour, M., Ashraf Semnani, R., Dr. Sadeghzadeh, S. M.	Energy and Economy & International and Regional Energy Development Topics Farmand, R., Dr. Abedi, Z., Tavanpour, M.	Pro Dr. A Shafii
8:30	Keynote Speaker	Dr. Shakouri Ganjavi, H., Iran	Dr. Manzoor, D., Iran	Dr. O
8:50		Optimal Strategy for Natural Gas Development in Iran (Adibi, S., Iran)	Natural Gas Pricing in Residential Sector (Khaleghi, Sh., Iran)	Load (Olan
9:10		The Effect of Restructuring Power Industry on Expansion of Renewable Energy Resources, Barriers, Manners of Predominate on Barriers (Mashhoor, E., Iran)	Economical Assessment of Substituting Oil-products with Natural Gas or Electricity in Province of Sistan and Baluchestan (Moghaddam Tabrizi, M. A., Iran)	Evalu and Consu (Akbi
9:30	Papers Presentation	Properties for Energy Standards in Iran: a Multi-Criteria Decision Aid (MCDA) Technique (Roshanzamir, S., Iran)	Distribution of Electrical Power to Rural Areas-Australian Experience and Implementation Possibility in Developing Countries (Hosseinzadeh, N., Australia)	Prov. Analy Econ Optim Testir (Safar
9:50		Standard for Energy Consumption in Cement Process (Zarbakhsh, M. H., Iran)	Dynamic Process of Gasoline and Gas oil Pricing on Their Demand in Transportation Sector (Soheily, Q., Iran)	Buildi Systei
10:10		Evaluation of the Existing Cooling Systems in Bushehr and Proposing Some Rules for Reducing Their Power Consumption (Hatamipour, M. S., Iran)	Forecasting of Iran Gasoline Demand in Next Decade and Some Suggestions for Purposefulness of Subsidies (Barati, A., Iran)	Indust Effici Condi
10:30		Refreshment Break	Refreshment Break	Refres
Session 2		International and National Horizons of Renewable Energies Topic	Round Table Discussion on: Electricity Market: Successes and Shortages	Roun of
	Session Chairs	Dr. Kabiri, M., Dr. Azad, E., Harsini, I., Hesami, R.	Dr. Manzoor, D.	Bakht
11:00	Keynote Speaker	Dr. Bahadorinejad, M., Iran	Speakers:	Speak
11:20		An Overview to Development of Fuel Cell Technology in Iran (Amirinejad, M., Iran)	1- Vahdati, M. A.	1- Dr.
11:40		Utilization of Mini Hydro Electric Power Plant in Mazandaran (Enayati, A., Iran)	2- Hojat, M.	2- Dr.
12:00		Applications of Vertical Axis Wind Turbines for Remote Areas (Esfahanian, V., Iran)	3- Dr. Javidi, M. H.	3- Dr.
12:20		Potential Estimation of Sefidrood Valley due to Wind Energy Generation (Sadeghian, A., Iran)		4- Dr.
12:40		Lunch	Lunch	5- Dr.
				6- Dr.
				7- Dr.
				Lunch

# 5<sup>th</sup> National Energy Congress

Session 3		Hall 2	
14:00		Energy and Sustainable Development Topic	Round Table in Energy E Re
	Session Chairs	Dr. Mehrdadi, N., Dr. Ferdousi, S., N., Vafazadeh, M. A., Dr. Rahimi, N.	Dr. Sadeghzad
	Keynote Speaker	Dr. Abdoli, M. A., Iran	Speakers:
14:20		Principals and Indicators of Sustainable Energy Strategy for Iran (Massarrat, M., Germany)	1- Yahyavi, S.
14:40		Verification of Environmental and Economic Impacts of Energy Sector in I.R.Iran (Shafie Pour, M., Iran)	2- Dr. Mardoe
15:00		Externality due to Transportation in the Mediterranean Area: Valuing the Costs and Policy Measures to Mitigate the Impacts (Furlan, S., Italy)	3- Soleimani,
15:20	Papers Presentation	The Aims of Integrated Rice Residues Management in Energy and Environment	4- Dr. Farhang
			5- Dr. Nobakh
			6- Dr. Mobini

**Translation of a paragraph of the introduction to the proceedings of the '5<sup>th</sup> National Energy Congress of Iran', which is a proof of the papers being reviewed**

"The Secretariat of the Conference received 330 papers from all over the country and 7 papers from Overseas. The papers were reviewed in the specialised committees and 45 papers were finally accepted for the oral presentation. Also, 132 papers were selected for publication only in the proceedings".



**The Abstracts of  
The 5<sup>th</sup>  
National Energy Congress**



## Members of the Executive Committee:

### اعضای هیأت اجرایی

- دکتر محمد رضا امیدخواه ..... دانشگاه تربیت مدرس
- مهندس حمید چیت چیان ..... وزارت نیرو
- مهندس اعظم حیدری ..... کمیته ملی انرژی ایران
- مهندس اصغر سهیلی پور ..... شرکت ملی گاز ایران
- مجید صفاری نیا ..... سازمان بهره‌وری انرژی ایران
- دکتر محمدعلی عبدالی ..... دانشگاه تهران
- مهندس عبدالحسین فضل الله ..... شرکت توانیر
- دکتر عبدالرضا کرباسی ..... کمیته ملی انرژی ایران
- دکتر محمود مقدم ..... شرکت مثانیر
- مهندس کریم مؤمنی ..... برق منطقه‌ای اصفهان
- مهندس علیرضا اسلامی ..... برق منطقه‌ای مازندران
- مهندس سعید مهدب ترابی ..... برق منطقه‌ای یزد
- مهندس سید حسین عبدالخالق زاده ..... برق منطقه‌ای کرمان
- مهندس غلامرضا خوش خلق ..... برق منطقه‌ای غرب
- مهندس میرفتح فتاح قره باغ ..... برق منطقه‌ای آذربایجان
- مهندس هوشنگ فلاحتیان ..... برق منطقه‌ای باختر
- مهندس علی اصغر امجدی ..... برق منطقه‌ای زنجان
- مهندس عباس اسدی ..... برق منطقه‌ای سیستان و بلوچستان
- مهندس علی اژئیان ..... برق منطقه‌ای گیلان
- مهندس محمود جنتیان ..... برق منطقه‌ای تهران
- دکتر محمدعلی ولیداد ..... برق منطقه‌ای خراسان
- مهندس عبدالعزیز کریمی ..... برق منطقه‌ای خوزستان

### تهیه و تنظیم

فاطمه قیومی فرحناز کشاورزی	نیوشا ترکمان لیدا صابر فتاحی حیدر رضا خادم بروجردی
-------------------------------	--

## Members of the Academic Board:

اعضای هیأت علمی

دکتر سید محمد رضا آیت‌الله	سازمان ثبت احوال کشور
دکتر حمید ابریشمی	دانشگاه تهران
دکتر وحید احمدی	سازمان انرژی اتمی ایران
دکتر محمد احمدیان	وزارت نیرو
مهندس سید اسدالله احمدی نژاد	شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی
دکتر مهدی اشجاعی	دانشگاه تهران
دکتر ابراهیم اصل سلیمانی	دانشگاه تهران
دکتر محمود افشار	دانشگاه صنعت نفت
دکتر رضا امراللهی	وزارت نیرو
دکتر محمد رضا امیدخواه	دانشگاه تربیت مدرس
دکتر هاشم اورعی	دانشگاه صنعتی شریف
دکتر خسرو باختری	مهاب قدس
محسن بختیار	وزارت نیرو
دکتر مهدی بهادری نژاد	دانشگاه صنعتی شریف
دکتر احمد علی بهمن پور	شرکت مهندسین مشاور نیرو
دکتر محسن پارسامقدم	دانشگاه تربیت مدرس
دکتر محمد حسن پنجشاهی	دانشگاه تهران
مصطفی توانپور	وزارت نیرو
دکتر محمد حسین جاویدی	دانشگاه فردوسی مشهد
دکتر شهرام جدید	دانشگاه علم و صنعت
مهندس مسعود حجت	وزارت نیرو
غلامحسین حسن تاش	مؤسسه مطالعات بین‌المللی انرژی
دکتر اسماعیل خوشروان	دانشگاه تبریز
دکتر اسماعیل ساعی‌ور	دانشگاه تربیت مدرس
دکتر امیراحمد سپهری	دانشگاه امیرکبیر
دکتر مجید شفیع پور	سازمان حفاظت محیط‌زیست
مهندس محمد علی شفیع زاده	سازمان بهره‌وری انرژی ایران
دکتر کیقباد شمس	دانشگاه صنعتی اصفهان
دکتر سید محمد صادق زاده	وزارت نیرو
دکتر مهدی صادقی	وزارت نیرو

دانشگاه تربیت مدرس	دکتر مجتبی صدرعاملی
سازمان بهینه‌سازی مصرف سوخت	دکتر امیرعباس صدیقی
دانشگاه امیرکبیر	دکتر مجید صفار اول
سازمان بهره‌وری انرژی ایران	مجید صفاری‌نیا
دانشگاه صنعتی شریف	دکتر مجید عباسپور
دانشگاه تهران	دکتر محمدعلی عبدالی
مؤسسه مطالعات بین‌المللی انرژی	دکتر مهدی عسلی
وزارت نیرو	دکتر رضا عفت‌زاد
دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی	دکتر مجید عمیدپور
شرکت ملی نفت ایران	دکتر حجت‌ا... غنیمی‌فرد
دانشگاه تهران	دکتر سید فرید قادری
وزارت نیرو	دکتر محمدصادق قاضی‌زاده
سازمان انرژی اتمی ایران	دکتر امیرحسین قرشی
پژوهشکده نفت	مهندس کاظم کاشفی
سازمان توسعه برق ایران	دکتر محمد کبیری اصفهانی
کمیته ملی انرژی ایران	دکتر عبدالرضا کرباسی
وزارت نیرو	دکتر احمد کهربائیان
دانشگاه تربیت مدرس	دکتر حمیدرضا مؤمنی
شرکت توابیر	مهندس بهمن مسعودی
وزارت نیرو	دکتر داود منظور
مؤسسه آموزش و مدیریت کرج	مهندس علی‌اکبر مهاجری
شرکت مشانیر	دکتر محمود مقدم
شرکت مشانیر	دکتر نیما محمدی طبری
وزارت نفت	دکتر مسعود نیلی
دانشگاه شیراز	دکتر محمود یعقوبی

## Introduction

### پیشگفتار

سرزمین ایران از گذشته‌های بسیار دور در فنون گوناگون کاربرد انرژی همچون آسیاب‌های آبی و بادی، بادگیرها و دهه‌ها نمونه دیگر جزو ملل پیشقدم در این زمینه بوده و امروز هم به دلیل داشتن منابع عظیم انرژی از جایگاه خاصی در جهان برخوردار است. با این همه و به رغم داشتن پیشینه یادشده و دسترسی به منابع عظیم انرژی، فقدان فعالیت‌های علمی و پژوهشی در بخش انرژی کشور، بسیار آشکار و چشمگیر است. دگرگونی‌های ژرفی که در طی قرن حاضر در نحوه زندگی انسان روی داده و همچنین تکنولوژی‌های نوین همچون اطلاعات، ارتباطات، بیوتکنولوژی و... که به تازگی عرصه گستردگی را در علوم و فنون به خود اختصاص داده‌اند، نه تنها از اهمیت و نقش موضوع دیرین "انرژی و تکنولوژی‌های مرتبط" نکاسته‌اند، بلکه چشم‌انداز کنونی نشان می‌دهد که این مقوله در آینده نیز واجد اهمیت فوق العاده خواهد بود.

با توجه به اهمیت امروز انرژی در سطح ایران و جهان و همچنین با عنایت به نقش آن در توسعه و رفاه اقتصادی، تکنولوژی و محیط‌زیست، کمیته ملی انرژی جمهوری اسلامی ایران، با هدف گسترش تحقیقات و نیز فراهم ساختن امکان تبادل دانش و تجربیات ارزشمند بین فرهیختگان امر انرژی، در پی برگزاری چهار همایش ملی انرژی در سال‌های ۱۳۷۶، ۱۳۷۸، ۱۳۸۰ و ۱۳۸۲ اقدام به برگزاری پنجمین همایش ملی انرژی نمود. امید است این همایش بتواند واقعیت‌ها، مسائل، نیازها و اهداف بخش‌های مختلف انرژی کشور را به محک پژوهش‌ها و کند و کاوی‌های عالمانه و متعددانه، ارزیابی کند و راهبردهایی را برای دستیابی به وضعیت مطلوب‌تر در این زمینه ارائه نمایند. به دنبال فراخون عمومی همایش، جمع کثیری از صاحب‌نظران از داخل و خارج کشور تمایل و آمادگی خود را برای شرکت و ارائه مقاله اعلام کردند. موضوعات همایش در نه محور اصلی و چند محور فرعی به شرح ذیل تقسیم‌بندی گردیده است:

### Topics covered

#### ۱- بازارهای رقابتی انرژی

- چالش‌های آزادسازی و خصوصی‌سازی بخش انرژی
- تجدید ساختار بخش انرژی کشور
- نقش نهادهای نظارتی در توسعه رقابت در بخش انرژی
- بازارهای بورس حامل‌های انرژی
- سیاست‌گذاری بخش انرژی با رویکرد جهانی شدن و حضور در بازارهای منطقه‌ای و جهانی
- نقش تشکل‌های بین‌المللی و منطقه‌ای در بخش انرژی
- الگوهای مناسب جهت رقابتی شدن بازار برق کشور
- نقش تحولات بازارهای منطقه‌ای و جهانی و تأثیر آن در سیاست‌گذاری بخش انرژی کشور

#### ۲- ارتقای بهره‌وری در بخش انرژی

- فناوری‌های نوین انرژی
- ساختارها، سیاست‌ها و مدیریت منابع و مصارف انرژی

- تجزیه و تحلیل ترکیب بهینه انرژی مصرفی در مناطق مختلف کشور
- مدل سازی سیستم بهینه عرضه و مصرف انرژی
- فن آوری های بهینه سازی تولید، عرضه، انتقال، توزیع و مصرف انرژی
- مدیریت و فن آوری های افزایش ضریب بازیافت انرژی
- نقش اتوماسیون صنعتی در بهبود کارآیی بخش انرژی کشور
- فن آوری های اکتشاف، استخراج، تولید، ذخیره سازی، انتقال، توزیع و مصرف انرژی
- نقش سازمان ها و مؤسسه های خصوصی در ارتقای بهره وری انرژی
- کاهش تلفات انرژی
- نقش نظام پولی، سرمایه و مالیاتی و کمک های مالی و بلا عوض در ارتقای بهره وری بخش انرژی
- کشور

## ۲- راهبردهای میان مدت و بلند مدت بخش انرژی

- نقش انرژی در تأمین امنیت ملی و ملاحظات سیاسی
- چالش های بخش انرژی
- نظام تصمیم گیری در بخش انرژی
- راهبرد نسبت ذخایر به تولید در بخش نفت
- نقش قانون و استانداردهای مدون در زمینه تولید و مصرف انرژی
- تحلیل سیاست های انرژی در برنامه های توسعه و چشم انداز آن
- راهکارهای کاهش شدت انرژی و افزایش ارزش افزوده در بخش انرژی
- جایگاه تحقیق و توسعه در بخش انرژی

## ۳- انرژی و اقتصاد

- قیمت گذاری و هدفمند سازی یارانه های انرژی
- نقش گاز طبیعی در توسعه اقتصادی
- موانع اقتصادی کارآیی انرژی
- مدل های عرضه و تقاضای انرژی و پیش بینی های ناشی از آن
- تحلیل اقتصادی پروژه های بخش انرژی

## ۴- توسعه منطقه ای و بین المللی بخش انرژی

- سیاست های انرژی ایران در عرصه بین الملل
- توسعه شبکه تبادل و انتقال منطقه ای حامل های انرژی
- توسعه و بهره برداری مشترک از ذخایر نفت و گاز منطقه
- تبادل فن آوری های انرژی در سطح منطقه ای و جهانی
- انرژی و نقش آن در توسعه اقتصادی و اجتماعی با تأکید ویژه به نقش گاز طبیعی
- بررسی عرضه و تقاضای انرژی در بازارهای منطقه ای و بین الملل (regional and international)
- حقوق بین الملل و پیامدهای کتوانسیون های بین المللی در بخش انرژی

## 5. Regional and International Development in the Energy Sector

### Interchange of technological developments

## ۶- چشم‌انداز انرژی‌های تجدیدپذیر در ایران و جهان

- فن‌آوری انرژی‌های تجدیدپذیر
- افزایش سهم انرژی‌های نو در سبد انرژی کشور
- بررسی‌های اقتصادی بکارگیری انواع انرژی‌های تجدیدپذیر
- شناخت پتانسیل‌های انرژی‌های تجدیدپذیر در مناطق مختلف و ارائه راهکارهای بکارگیری آنها
- همکاری‌های بین‌المللی در توسعه و فن‌آوری انرژی‌های تجدیدپذیر

## ۷- نقش آموزش، آگاه‌سازی و حساس‌سازی در بهینه‌سازی مصرف انرژی

- ایجاد الگو و ساختارهای مصرف بهینه انرژی
- شیوه‌های تغییر رفتار مصرف کنندگان انرژی
- اثربخشی برچسب‌های انرژی در آگاه‌سازی عمومی
- نقش آموزش‌های رسمی و غیر رسمی در بهینه‌سازی مصرف انرژی
- نقش اخلاق در گسترش مصرف بهینه انرژی

## ۸- انرژی و توسعه پایدار

- شاخص‌های توسعه پایدار در بخش انرژی
- نگرش‌های اقتصادی و فن‌آوری توسعه پایدار انرژی
- آثار زیست‌محیطی بخش انرژی
- نقش منابع پایان‌پذیر و تجدیدپذیر در روند توسعه پایدار انرژی
- هزینه‌های اجتماعی بخش انرژی

## ۹- فن‌آوری ارتباطات و اطلاعات در بخش انرژی

- بانک‌های اطلاعات انرژی
- شیوه‌های گردآوری و اطلاع‌رسانی انرژی
- نقش آمار و اطلاعات در توسعه بخش انرژی
- فن‌آوری‌های نوین اطلاعاتی و نقش آن در مصرف بهینه انرژی

## Review process:

(Translation  
is attached).

دیرخانه همایش در مهلت تعیین شده، قریب ۳۳۰ مقاله از سراسر کشور و ۷ مقاله از سایر کشورهای جهان دریافت نمود. مقاله‌ها در کمیته‌های تخصصی مورد ارزیابی و بررسی قرار گرفت و در نهایت ۴۵ مقاله برای ارائه به صورت سخنرانی و ۱۳۲ مقاله صرفاً جهت درج در مجموع لوح فشرده مقالات، انتخاب شد. علاوه بر آن، به منظور تبادل نظر بیشتر اندیشمندان، در این همایش ۶ میزگرد جداگانه نیز با عنایون ذیل سازماندهی گردید.

- ۱- محصولات جدید از گاز طبیعی
- ۲- سیاست‌های توسعه کاربرد انرژی‌های تجدیدپذیر در کشور
- ۳- ساختار بخش انرژی در چهل سال گذشته و نگاهی به آینده
- ۴- بازار برق: کامیابی‌ها و کاستی‌ها

- ۵- چالش‌های هدفمندسازی یارانه‌های انرژی  
۶- قانون‌گذاری در مدیریت کارآیی انرژی و انرژی‌های نو

امید است مقالات و مطالب مندرج در این مجموعه در مسیر سیاست‌گزاری‌ها و برنامه‌ریزی‌های کلان کشور به منظور توسعه روزافزون اقتصادی و اجتماعی و در عین حال صیانت از ذخایر گرانبهای انرژی راهگشا باشند.

در خاتمه کمیته ملی انرژی جمهوری اسلامی ایران بر خود واجب می‌داند که از کلیه محققین، دانشمندان، سخنرانان، نویسنده‌گان و دست‌اندرکاران برگزاری این همایش تشکر و قدردانی به عمل آورد.

دکتر عبدالرضا کرباسی

دیر پنجمین همایش ملی انرژی

۴  
۵  
۶  
۷  
۸  
۹  
۱۰  
۱۱  
۱۲  
۱۳  
۱۴

میا  
۱۵

## Papers :

(Please see page 6,  
the paper

### فهرست مقالات همایش

#### مباحث بازارهای رقابتی انرژی

۱- بررسی ارتباط بین مصرف انرژی و رشد اقتصادی در کشورهای عضو ..... ۱

اوپک با استفاده از الگوهای داده‌های پانل

محمد رضا وحیدی، رضا زینل‌زاده

by N. Hosseini Zadeh  
& P. Wolfs

۲- تحلیل رئیسی میزان سود تولیدکننده انرژی در سیستم قدرت تجدید ساختارشده ..... ۲

شهرام کوشافر، سید مسعود مقدسی تفرشی، محمد شغلب

۳- مکانیسم سهمیه‌بندی: عملکرد آن در بازار نفت و تأثیر آن بر امنیت انرژی ..... ۳

حسین یادگاری، مهدی یوسفی

۴- برنامه‌ریزی توسعه شبکه انتقال برق در بازارهای رقابتی ..... ۴

حمدی عبدالی، محسن پارسامقدم، محمد حسین جاویدی

۵- مدل پراکنده: تعریف، قابلیت‌ها و کارکردها ..... ۵

محمد اخباری

۶- آثار تجدید ساختار صنعت برق بر کیفیت و قابلیت اطمینان تأمین انرژی الکتریکی ..... ۶

آرش احسانی، علی عباسپور تهرانی فرد، محمود فخری فیروزآباد، علی محمد رنجبر

۷- بازار آرایی بهینه فیدرها جهت کاهش تلفات در شبکه توزیع انرژی الکتریکی ..... ۷

فرهاد یزدی، سیدعلی پویان

۸- مدل سازی بازار برق با در نظر گرفتن محدودیت‌های سیستم انتقال ..... ۸

فرهاد یزدی، سیدعلی پویان

۹- خصوصی سازی صنعت برق در ایران ..... ۹

عبدالرضا فاتح

۱۰- مدل رقابتی بازار نفت برای کشورهای عضو اوپک (OPEC) ..... ۱۰

سید فرید قادری، محمدمعلی آزاده، هاشم عمرانی

۱۱- بیمه قابلیت اطمینان (خاموشی) در سیستم توزیع برق ..... ۱۱

محمد اخباری، مهدیه اخباری

۱۲- اقتصاد دانش محور انرژی پیشنهاداتی برای صرفه‌جویی، بهره‌وری، ..... ۱۲

بهینه‌سازی در تولید و مصرف و افزایش رقابت در بازار

بهروز حسنی مهمانی

۱۳- ضرورت توسعه مدیریت دانش در شرکت‌های پیمانکار عمومی ..... ۱۳

صنایع نفت و گاز مطالعه موردنی: مدل اجرایی تأسیس

"دانشگاه اختصاصی بنگاه CU" در شرکت پتروپارس

سعید تدین

۱۴- مروری بر اصلاحات صنعت برق استرالیا: درس‌هایی برای ایران ..... ۱۴

دیک شرما، رضا فتح‌الله زاده، مصطفی توانپور پاره

#### مباحث ارتقای بهره‌وری در بخش انرژی

۱۵- تولید هرمان در نیروگاه‌های زغال‌سنگ سوز ..... ۱۵

حمیدرضا گنایشی، جان میستان، جی. جی. میدمنت، تی. جی. کاریانیس

۳۱- بر  
علی  
۳۲- مد  
مر  
۳۳- ارا  
طر  
حر  
بهرو  
۳۴- مم  
مح  
چیا  
۳۵- حم  
سیه  
۳۶- سی  
توبن  
۳۷- ممه  
حمد  
۳۸- مش  
سیمه  
حمد  
بازد  
۳۹- عیسو  
بررس  
۴۰- هاشم  
افزای  
۴۱- فربرب  
۴۲- بهینه  
حسیر  
۴۳- ارزیاب  
الکتر  
سیدمه  
۴۴- تحلیل  
قاسمعا  
۴۵- مدیری  
طهماس  
۴۶- بررس  
امیررض

- ۱۶- تعمیر و نگهداری تله‌های بخار راهکاری مؤثر جهت صرف‌جویی انرژی ..... آرش ازدری ۱۶
- ۱۷- تغییرات در سیستم‌های مشعل و گردش دود در بویلهای نیروگاهی ..... جهت کاهش انتشار NO<sub>x</sub> ..... محمود موسوی، ایمان زحمت‌کش ۱۷
- ۱۸- تحلیل و ارائه یک سیکل باز توربین انساطی جهت ایستگاه تقلیل ..... فشار یک واحد قدرت گازی داریوش فروضی، محمدرضا شاهناظری، حمیدرضا لاری ۱۸
- ۱۹- بازتوانی نیروگاه لوشان ..... محمدرضا شاهناظری، داریوش فروضی، حمیدرضا فخاریان ۱۹
- ۲۰- الگوی مصرف گاز طبیعی در بخش خانگی ..... علیرضا قلندری ۲۰
- ۲۱- افزایش توان و بازده نیروگاه‌های گازی با سردکردن هوای ورودی ..... به کمپرسور با ذخیره‌سازی فصلی آب سرد در لایه‌های آبدار زیرزمینی مهدی بهادری‌نژاد، فرهاد بهادری ۲۱
- ۲۲- مقایسه اقتصادی و آماری دستگاه‌های سرمایش گازسوز و ..... برقی (چیلرهای جذبی و تراکمی) ۲۲
- ۲۳- رفع گلوگاه‌های ناشی از افزایش ظرفیت در شبکه مبدل‌های حرارتی ..... مهران شادمان، مهرداد شادمان ۲۳
- ۲۴- ارزی مصرفی بهینه در خشک‌کن‌های پاششی ..... حسن پهلوان‌زاده، ضرغام حیدری ۲۴
- ۲۵- کنترلر فازی در راهاندازی گستته (C/L) و پیوسته (TSC/TCR) ..... برای جبران توان راکتیو شایان حسینی، علیرضا کبیری، جواد علمانی، سیدمحمد حسینی ۲۵
- ۲۶- تطبیق بار در طراحی منع تغذیه کوره‌های القایی ..... علیرضا کبیری، جواد علمانی ۲۶
- ۲۷- جبران‌سازی توان راکتیو با ملاحظه بهبود کیفیت توان در سیستم‌های توزیع ..... جواد علمانی، مهدی احسان ۲۷
- ۲۸- بررسی پتانسیل صرف‌جویی انرژی و ارائه راهکارهای بهینه‌سازی انرژی ..... در یک کارخانه تولید کاشی حسین بهرامی، غلامرضا پیاتی، محمد اکبری سیار، مهدی رفیعی ۲۸
- ۲۹- تعیین سطح بار آستانه واحدهای صنعتی بر مبنای اقدامات مدیریت بار ..... شهرام جدید، علی بدرا، حسین محمدنژاد شورکابی ۲۹
- ۳۰- تعیین اولویت واحدهای صنعتی به منظور جبران کمبود تولید ..... شهرام جدید، علی بدرا، حسین محمدنژاد شورکابی ۳۰

۳۱	- بررسی وضعیت مصرف انرژی در صنعت سیمان کشور، گذشته، حال و آینده .....	علیرضا ظریف، محمود رضا ظریف
۳۲	- مدل سازی ریاضی سیستم تولید همزمان و بررسی عملکرد به روش بهینه سازی تکمیلی ..	مرتضی محمدی اردبالی، محمدعلی فتاحی اردکانی، سید حمید فتحی
۳۳	- ارائه روش جدید در تحلیل حساسیت پارامترها و روش های مؤثر بر.....	طراحی اقتصادی ریزتراتورها جهت بهینه سازی راندمان بازیافت حرارت، همراه با آزمون مدل برای نیروگاه شهید متظری اصفهان
		بهروز صفری زال
۳۴	- ممیزی انرژی پالایشگاه گاز فجر جم (کنگان) .....	محمود افشار، مجید امیردهی
۳۵	- چیلرهای جذبی و جایگزینی این نوع چیلرهای تراکمی .....	حمدیرضا نی ساز، رضا عفت نژاد، عباس محمد صالحیان
۳۶	- سیستم های کنترل هوشمند تأسیسات حرارتی ساختمان .....	تورج بطحایی، امیرحسین محمدی
۳۷	- ممیزی انرژی جامع در پالایشگاه گاز شهید هاشمی نژاد (خانگیران) .....	محمد مهدی نژدی
۳۸	- مشکلات سیستم های توزیع انرژی الکتریکی در کارخانجات قدیمی .....	سیمان و نحوه اصلاح آنها حمدی عبدی، جمال کمالپور
۳۹	- بازده موتورهای الکتریکی صنعتی در شرایط کاری و آزمایشگاهی .....	عیسی فرمانی، علی عارفی، رضا باقری، هاشم اورعی
۴۰	- بررسی میدانی تأثیر عدم انطباق موتور با بار در مصرف انرژی .....	هاشم اورعی، مهدی نقلینی، علیرضا خیری
۴۱	- افزایش کارآیی انرژی در شرکت سهامی باتری سازی نیرو .....	فریبرز جباری
۴۲	- بهینه سازی فنی و اقتصادی سیکل حرارتی نیروگاه بخار با استفاده از روش ST .....	حسین عامری
۴۳	- ارزیابی فنی - اقتصادی راهکارهای بهینه سازی مصرف انرژی در .....	سید محمد صادق زاده، مهدی زارع، حشمت الله اکبری
۴۴	- تحلیل اگزرژی یک کارخانه سیمان .....	قاسمعلی عرب، سیامک کاظم زاده حنانی
۴۵	- مدیریت انرژی ساختمان .....	طهماسب داوردی، محمدرضا قهری، نصرت الله صفائی منظر
۴۶	- بررسی فنی اقتصادی بازیافت حرارت از توربین های گازی در کشور .....	امیر رضا صدری، سید محمد صادق زاده، کورش منتصر

۴۷- ارزیابی نتایج تحولات فن آوری بر تقاضای بلندمدت انرژی در صنعت ..... انرژی بر آهن و فولاد کیومرث سهیلی	۴۷
۴۸- تحلیل هزینه‌های کیفیت در تولید انرژی الکتریکی به کمک سیستم دینامیک ..... سیدفرید قادری، محمد رضا تقی‌زاده	۴۸
۴۹- طراحی سیستم کنترل فازی، جهت کنترل کوره A۱۰۱ پالایشگاه نفت شیراز ..... رامین دانسفال، یدالله سبوحی، داود رشتچیان	۴۹
۵۰- طراحی و توسعه مدل بهینه انرژی در پالایشگاه نفت ..... سامان صفری، یدالله سبوحی، داود رشتچیان	۵۰
۵۱- شبیه‌سازی ریاضی کوره A۱۰۱ پالایشگاه نفت شیراز ..... رامین دانسفال، یدالله سبوحی، داود رشتچیان	۵۱
۵۲- بهینه‌سازی مصرف انرژی در فرآیند تولید فرمالین ..... محمدحسن پنجه‌شاهی، آبین عطایی	۵۲
۵۳- بهبود بازیافت انرژی در واحدهای سولفورکس صنایع تولید پودر و شوینده‌ها ..... محمدحسن پنجه‌شاهی، آبین عطایی، زینب امراللهی	۵۳
۵۴- بررسی ترمودینامیکی سیکل‌های ترکیبی پیشرفته ..... بخش اول: مدل‌سازی توربین‌های گازی پیشرفته هیرا خالدی، یدالله سبوحی	۵۴
۵۵- بررسی ترمودینامیکی سیکل‌های ترکیبی پیشرفته ..... بخش دوم: مدل‌سازی سیکل‌های بخار پیشرفته و پیش‌بینی رفتار مجموعه سیکل ترکیبی هیرا خالدی، یدالله سبوحی	۵۵
۵۶- برج خنک‌کننده - یک منبع ذخیره انرژی ..... حیدرضا گشاپیشی، جان میستاند، آر. توزر	۵۶
۵۷- مدل‌سازی جریان هوا حول یک توربین بادی محور افقی با استفاده از روش عددی ..... علی کیانی‌فر، علی قرابی عبدالآبادی	۵۷
۵۸- بررسی مجموعه برج خنک‌کننده با ترکیب‌های مختلف ..... حیدرضا گشاپیشی، جان میستاند	۵۸
۵۹- کاربرد و نحوه اثربخشی سیستم‌های خبره در بخش انرژی ..... محمدعلی آزاده، مهسا خوشنود، ایرج محمدقاسم	۵۹
۶۰- طراحی، توسعه و کاربرد مدل بهینه انرژی دانشگاه ..... محمد مرادی، جلال الدین شایگان	۶۰
۶۱- بررسی مصرف انرژی در صنعت پالایش نفت ایران ..... بهزاد بهدانی، جلال الدین شایگان	۶۱
۶۲- کاربرد برنامه‌ریزی عدد صحیح برای بهینه‌سازی مصرف انرژی الکتریکی در ..... بخش روشنایی سیدفرید قادری، محمد رضا تقی‌زاده	۶۲

## مباحث راهبردهای میانمدت و بلندمدت بخش انرژی

- ۶۳- بررسی انرژی مفید در میزان مصرف خانوار شهری .....  
مژگان فتحیان پور
- ۶۴- استراتژی بهینه توسعه صنعت گاز در ایران .....  
سیامک ادبی
- ۶۵- ارزیابی سیستم‌های موجود سرمایشی مورد استفاده در بوشهر و تدوین .....  
پاره‌ای راهکارها، دستورالعمل‌ها و الگوهای مصرف بهینه برق برای آنها  
محمدصادق حاتمی‌پور
- ۶۶- تأثیر تجدید ساختار صنعت برق بر توسعه منابع انرژی‌های تجدیدپذیر، .....  
مشکلات، راهکارها  
اله مشهر، سیدمسعود مقدسی تفرشی
- ۶۷- بررسی تأثیر استفاده گسترده از لامپ‌های کم‌صرف بر کیفیت برق .....  
در شبکه‌های توزیع  
اساعیل اخلاقی، حسن پارسامقدم، علی یزدانی
- ۶۸- سیاست‌گذاری استانداردها و معیارهای برچسب مصرف انرژی در تجهیزات انرژی‌بر .....  
عباس محمد صالحیان، حمیدرضا نی‌سان، رضا عفت‌نژاد
- ۶۹- تأثیر مبحث (۱۹) مقررات ملی ساختمان در صرفه‌جویی مصرف انرژی .....  
محمدعلی عبدالی، افلایا فضیحی
- ۷۰- شورای عالی انرژی و مدیریت انرژی در کشور .....  
نصرین خیامی، علیرضا خیامی
- ۷۱- چشم‌انداز استفاده از اتانول در خودروهای ایرانی .....  
رضا جعفرآبادی
- ۷۲- بررسی رابطه ارزش افزوده و مصرف انرژی الکتریکی در صنایع ایران .....  
سیدفرید قادری، شیما محمدزاده درگاهه
- ۷۳- مدیریت سیستم عرضه گازطیعی کشور در بلندمدت .....  
مهند شاهرودی
- ۷۴- بررسی فرآیند پیرولیز چوب به منظور تولید سوخت بیولوژیکی .....  
امید جلالی، منوچهر وثوقی، ایران عالمزاده
- ۷۵- اولویت‌بندی استانداردهای انرژی کشور: ارائه یک روش تصمیم‌سازی چند معیاره .....  
سوسن روشن‌ضمیر، شهرام جدید، محمدحسن ایکانی
- ۷۶- بررسی چگونگی تدوین معیار مصرف انرژی در صنعت سیمان کشور .....  
محمدحسن زربخش، زهرا فرهنگی
- ۷۷- کمک مالی وزارت نیرو به صنایع جهت اجرای طرح‌های بهینه‌سازی مصرف انرژی .....  
محمدرضا نوراللهی، نصرین عطاران رضایی
- ۷۸- اهمیت حمایت از پژوهش‌های نانوفن‌آوری در وزارت نیرو .....  
فریده پورسلیمانیان

## مباحث انرژی و اقتصاد

- ۹۴ ۷۹- تخمین پویای تقاضای انرژی در ایران در طی دوره ۱۳۵۰-۸۰ ..... ۷۹  
-۹۵ منصور عسکری  
-۹۶ ۸۰- الگوی قیمت‌گذاری استانی گاز در بخش خانگی ..... ۸۰  
شہلا خالقی  
-۹۷ ۸۱- صنعت پالایش ایران تا سال ۲۰۲۴ - چالش کیفیت ..... ۸۱  
محمدعلی مقدم تبریزی، خلیل کاظمی  
-۹۸ ۸۲- قیمت‌گذاری برق با استفاده از روش LRMC در سال ۱۳۸۱ ..... ۸۲  
گلناز دولو  
-۹۹ ۸۳- ارزیابی اقتصادی جایگزینی فرآورده‌های نفتی با گاز طبیعی یا برق در استان سیستان و بلوچستان ..... ۸۳  
محمدعلی مقدم تبریزی، خلیل کاظمی  
-۱۰۰ ۸۴- پیش‌بینی تقاضای بنزین کشور در دهه ۹۰ و پیشنهاداتی جهت هدفمند کردن یارانه بیژن فرهانی، عقیل براتی ..... ۸۴  
-۱۰۱ ۸۵- تحلیل فنی - اقتصادی مولدهای پراکنده نیرو (DG) در ایران و چشم‌انداز آن در کشور ..... ۸۵  
محمد سانکین  
-۱۰۲ ۸۶- فرآیند پویای تأثیرگذاری قیمت بنزین و نفت گاز بر تقاضای آنها در بخش حمل و نقل ..... ۸۶  
کیومرث سهیلی

## مباحث توسعه منطقه‌ای و بین‌المللی بخش انرژی

- ۱۰۳ ۸۷- توزیع انرژی الکتریکی در مناطق روستایی استرالیا و امکان انجام آن در ..... ۸۷  
-۱۰۴ ۸۸- کشورهای در حال توسعه ..... ۸۸  
۸۷. Distribution of Electrical Power to ناصر حسین‌زاده، پتر ولفر  
~~Australasian Rural Areas~~ ..... ۸۸  
-۱۰۵ ۸۹- ضرورت تشکیل اتحادیه تولیدکنندگان گاز طبیعی ..... ۸۹  
علی حسین‌پور  
-۱۰۶ ۹۰- مباحث چشم‌انداز انرژی‌های تجدیدپذیر در ایران و جهان ..... ۹۰  
N. Hosseinzadeh  
-۱۰۷ ۹۱- فن‌آوری‌های استخراج بیوگاز از حوزه‌های دفن زباله شهری ..... ۹۱  
علی سوفسطانی، فریبرز کریمی  
-۱۰۸ ۹۲- ۹۰- تکنولوژی‌های استفاده از انرژی بیوگاز تولیدی حوزه‌های دفن زباله شهری ..... ۹۰  
فریبرز کریمی، مجتبی هراتیان  
-۱۰۹ ۹۳- ۹۱- تجزیه و تحلیل تولید توان در توربین‌های بادی با محور عمودی ..... ۹۱  
و تعیین نحوه کاهش نوسانات توان خروجی ..... ۹۱  
محمد شیشم‌ساز، اسماعیل آزاده‌ای  
-۱۱۰ ۹۴- ۹۲- بررسی روش‌های انتخاب مکان جهت نصب توربین‌های بادی ..... ۹۲  
ارسطور صادقیان، ابوالفضل شیرزاد سیبی
- ۹۳- چشم‌انداز توسعه فن‌آوری پل سوختی در ایران ..... ۹۳  
مهدی امیری‌نژاد، سوسن روشن‌ضیغمی، محمدحسن ایکانی

۹۴- کترل توان تولیدی نیروگاه بادی از طریق کترل زاویه پره‌ها با توجه به سرعت متغیر باد ..	۹۴
محسن پارسامقدم، شفیق یوسفی، رضا دشتی	
۹۵- کاربرد توربین‌های بادی با محور عمودی در مناطق دوردست ..	۹۵
ام. اسلام، و. اصفهانیان، دی. اس. کی. نینگ، ا. فراتج	
۹۶- آشنایی با تهیه اطلس باد کشور و تحلیل داده‌های ایستگاه‌های بادسنجدی ..	۹۶
علی نوروزی، ارسطر صادقیان	
۹۷- بکارگیری نیروگاه برق آبی کوچک در مازندران ..	۹۷
عباسعلی عنایتی، سیدمحمد کاظم‌نژاد، سیدحسین مرادی، حسین محسنی	
۹۸- بررسی و برآورد توان قابل استحصال از انرژی جزر و مدی خور موسی ..	۹۸
با احداث سد آبی	
محمد رضا خلیل‌آبادی، حاجی عاطفت‌دوست، محمد رضا تاجدانی	
۹۹- بررسی برنامه سایر کشورها در زمینه فتوولتائیک و اثرات آن بر ذخایر نفتی ..	۹۹
سمیرا منشی پور، سولماز بخشی سرابی، ریابه عبدالله	
۱۰۰- طراحی سیستم مستقل تأمین توان هایپرید فتوولتائیک - بادی ..	۱۰۰
سیدمهدی موسوی بادجانی، محمدعلی شرکت معمصون، محسن کلانتر، محمد رضا نی‌ساز	
۱۰۱- تحلیل تحریبی آبگرمکن خورشیدی ترموسیفون ..	۱۰۱
حسام طاهریان، عبدالله ریاحی	
۱۰۲- طراحی نخستین سیستم انرژی خورشیدی در ایستگاه‌های تلویزیونی ..	۱۰۲
سیدکریم طالبی، داود پایانی	
۱۰۳- بررسی داده‌های سیستم ۳۰ کیلووات فتوولتائیک از نوع متصل به شبکه ..	۱۰۳
علی زارعی، سولماز بخشی سرابی	
۱۰۴- پتانسیل بازیابی انرژی از زباله‌ها قابل تجزیه شهر تهران ..	۱۰۴
پرهام اسلامی‌نژاد، جلال الدین شایگان	
۱۰۵- بررسی پتانسیل باد سیاهپوش در استان قزوین برای احداث نیروگاه برق بادی ..	۱۰۵
مجید تقی، مهدی شریفی، مرتضی خلجی اسدی	
۱۰۶- بررسی سیکل‌های ترکیبی سری و موازی نیروگاه‌های زمین‌گرمایی ..	۱۰۶
محسن تقذی	
۱۰۷- توان‌سنجدی دره سفیدرود از نظر باد و تولید انرژی ..	۱۰۷
پرویز رضایی، ارسطر صادقیان، جاوید زاده‌مهدی	
۱۰۸- تأثیر مدیریت آب در ولتاژ کارکردی پیل سوختی نوع PEM	۱۰۸
رامین روشن‌دل، اسماعیل ساعی ور ابرانی‌زاد، بیژن فراهانیه	
۱۰۹- بهینه‌سازی هیترهای هوایی خورشیدی با مفهوم اکسرژی ..	۱۰۹
سعید فراحت، حسین عجم، فرامرز سرحدی	
<b>مباحث نقش آموزش، آگاه‌سازی و حساس‌سازی در بهینه‌سازی مصرف انرژی</b>	
۱۱۰- نقش آموزش‌های رسمی و غیر رسمی در بهینه‌سازی مصرف انرژی ..	۱۱۰
با تأکید بر برنامه‌های درسی	
ابراهیم آفاخانی، طیبه حمزه‌بیگی	

۱۲۵	۱۱۱	۱۱۱- مشکلات آمار و اطلاعات در بخش انرژی ایران ..... فریبا فصیحی هرندي
۱۲۶	۱۱۲	۱۱۲- بررسی شیوه‌های مناسب تعیین و تأمین انرژی مورد نیاز روستائیان ..... ساکن در مناطق ماهنشان - انگوران استان زنجان و نقش آن در دستیابی به توسعه پایدار غلامرضا داوربناه
۱۲۷	۱۱۳	۱۱۳- نقش برچسب انرژی در ارتقای آگاهی عمومی و تسهیل روند ..... بهینه‌سازی مصرف انرژی در لازم انرژی بر خانگی شیوا مقصود
۱۲۸	۱۱۴	۱۱۴- روان‌شناسی اجتماعی و تغییر نگرش مصرف‌کنندگان انرژی ..... یوسف کربیمی، مجید صفاری‌بنا
۱۲۹	۱۱۵	۱۱۵- موفقیت ترویج لامپ کم مصرف با روش‌های اهدا، یارانه مضعاف و ..... مراجعة خانه به خانه در جهان و ایران امیر شریف‌یزدی
۱۳۰	۱۱۶	۱۱۶- اهمیت برنامه‌های آموزشی: ایجاد وب سایت آموزش انرژی برای مدارس ..... نسرین گل قهرمانی
۱۳۱	۱۱۷	۱۱۷- لزوم توجه سازمان‌های دولتی به مصرف انرژی ..... سید‌حمدیرضا حسینی، حمید خوش‌نظری
۱۳۲		<b>مباحث انرژی و توسعه پایدار</b>
	۱۱۸	۱۱۸- تبیین اثرات اقتصادی انرژی بر محیط‌زیست جمهوری اسلامی ایران ..... مجید شفیع پورمطلق، ناطمه روزی طلب، محمد‌مهدی فرسایی
	۱۱۹	۱۱۹- سیاست انرژی ایران معضلات اخیر و چشم‌انداز سیاست انرژی پایدار ..... محسن مسرت
	۱۲۰	۱۲۰- برخی آثار زیست‌محیطی منابع انرژی فعلی و ضرورت نگرشی ..... بر توسعه پایدار در بخش انرژی ویکتوریا عزتیان، محمدباقر بهار
	۱۲۱	۱۲۱- بررسی وضعیت استقرار نیروگاه‌های حرارتی کشور با استفاده از ..... سیستم اطلاعات جغرافیایی تیکا سهرباب، عبدالرضا کرباسی، رضا صمدی
	۱۲۲	۱۲۲- راهکارهای مقابله با آلاینده‌های زیست‌محیطی نیروگاهی و تأثیر آن ..... نصیبه درویشی متولی، سید مسعود مقدسی تفرشی، عباس شیانی‌بنا
	۱۲۳	۱۲۳- بررسی روند کاهش دما در برخی از شهرها علی‌رغم افزایش مصرف ..... انرژی و انتشار گازهای آلاینده و گلخانه‌ای مجید عباسپور، عبدالرضا کرباسی، مازیار مجیدی
	۱۲۴	۱۲۴- اتانول سوخت پاک آینده ..... نجمه پرهاudi، بهروز برغلان دشتی

۱۲۵- اثرات زیست محیطی حمل و نقل: روش های ارزیابی اندازه گیری هزینه های خارجی ..... ۱۲۵	
	سندرو فران
۱۲۶- دست آوردهای مدیریت جامع زائدات برنج برای انرژی و محیط زیست ..... ۱۲۶	
	جعفر محمد نژاد سیگارودی، مهرداد عدل
۱۲۷- ارائه الگوی ارزیابی اثرات زیست محیطی پژوهش های اکتشاف و استخراج ..... ۱۲۷	
	نفت و گاز بر محیط های دریایی
	اعظم السادات حسینی الهاشمی، عبدالرحمن کرباسی، فریده عتابی
<b>مباحث فن آوری ارتباطات و اطلاعات در بخش انرژی</b>	
۱۲۸- سیستم مدیریت اطلاعات انرژی در بخش تجاری و خانگی ..... ۱۲۸	
	فریبا فصیحی هرندي، نسرین گل قهرمانی
۱۲۹- نقش فن آوری اطلاعات در توسعه کاربرد انرژی های تجدید پذیر در کشور ..... ۱۲۹	
	محسن زمزمان
۱۳۰- ویژگی های بانک های اطلاعات انرژی ..... ۱۳۰	
	جواد ذوالقدری
۱۳۱- تحلیل ساختار و طراحی سیستم اطلاعاتی برق ..... ۱۳۱	
	لیدا انصاری، سمانه سادات مجریان
۱۳۲- بکارگیری فن آوری اطلاعات و ارتباطات در بخش انرژی در وزارت نیرو ..... ۱۳۲	
	و شرکت های تابعه
	مرتضی صادق عمل نیک

