



Isfahan Saman Energy



الحمد لله
الرحمن الرحيم



Isfahan Saman Energy



اهمیت مدیریت انرژی و نقش شرکتهای مشاور انرژی در این زمینه

ارائه کننده : مهندس دارا فتوحی

مدیر عامل شرکت سامان انرژی

اردیبهشت ماه ۱۳۹۵

$$E = mc^2$$



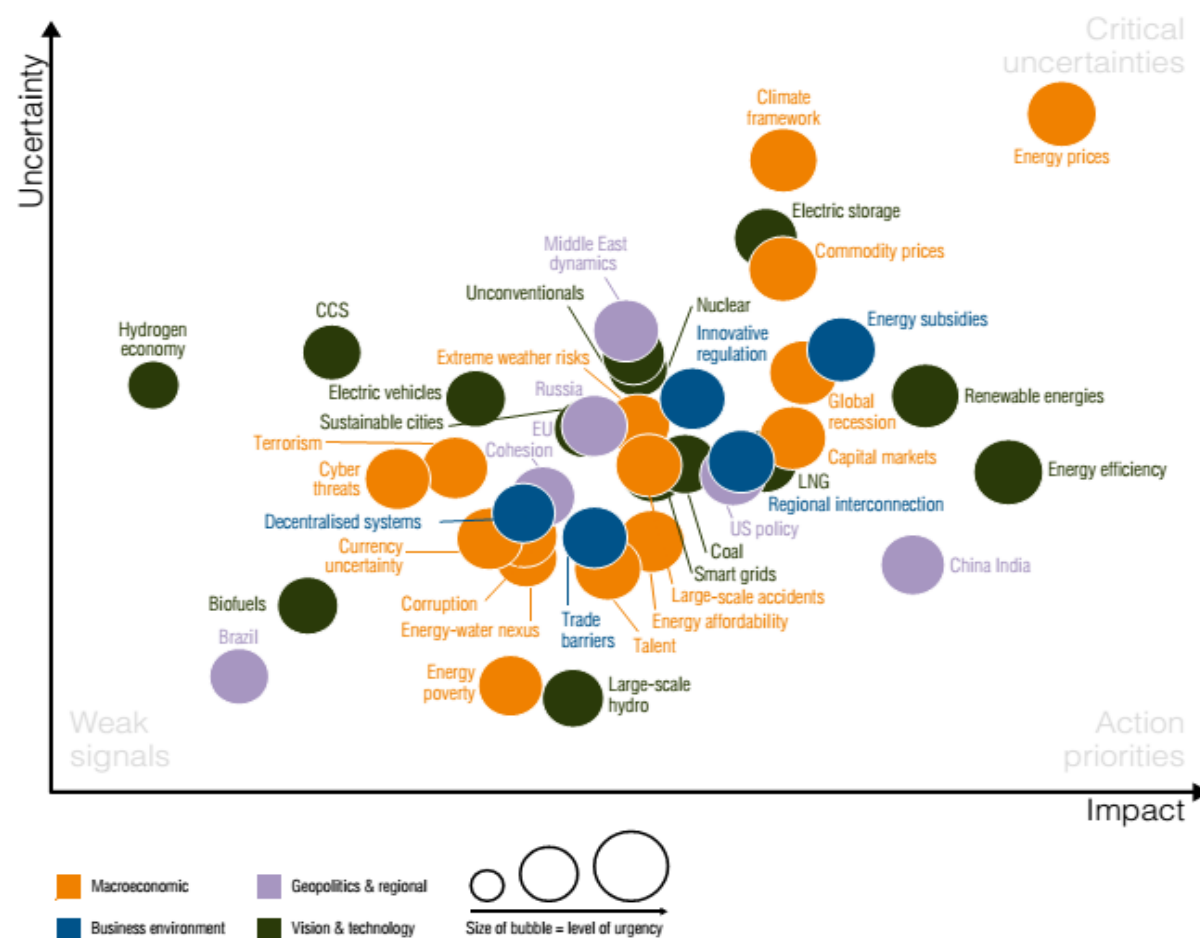
Isfahan Saman Energy



$$E = mc^2$$

Figure 2

WEC's Global Energy Issues Monitor 2015: highlighting 40 issues and their perceived impact, uncertainty, and urgency for global energy leaders and experts globally





Isfahan Saman Energy



MIDDLE EAST AND NORTH AFRICA

Algeria

Bahrain

Egypt

Iran

Iraq

Israel

Jordan

Lebanon

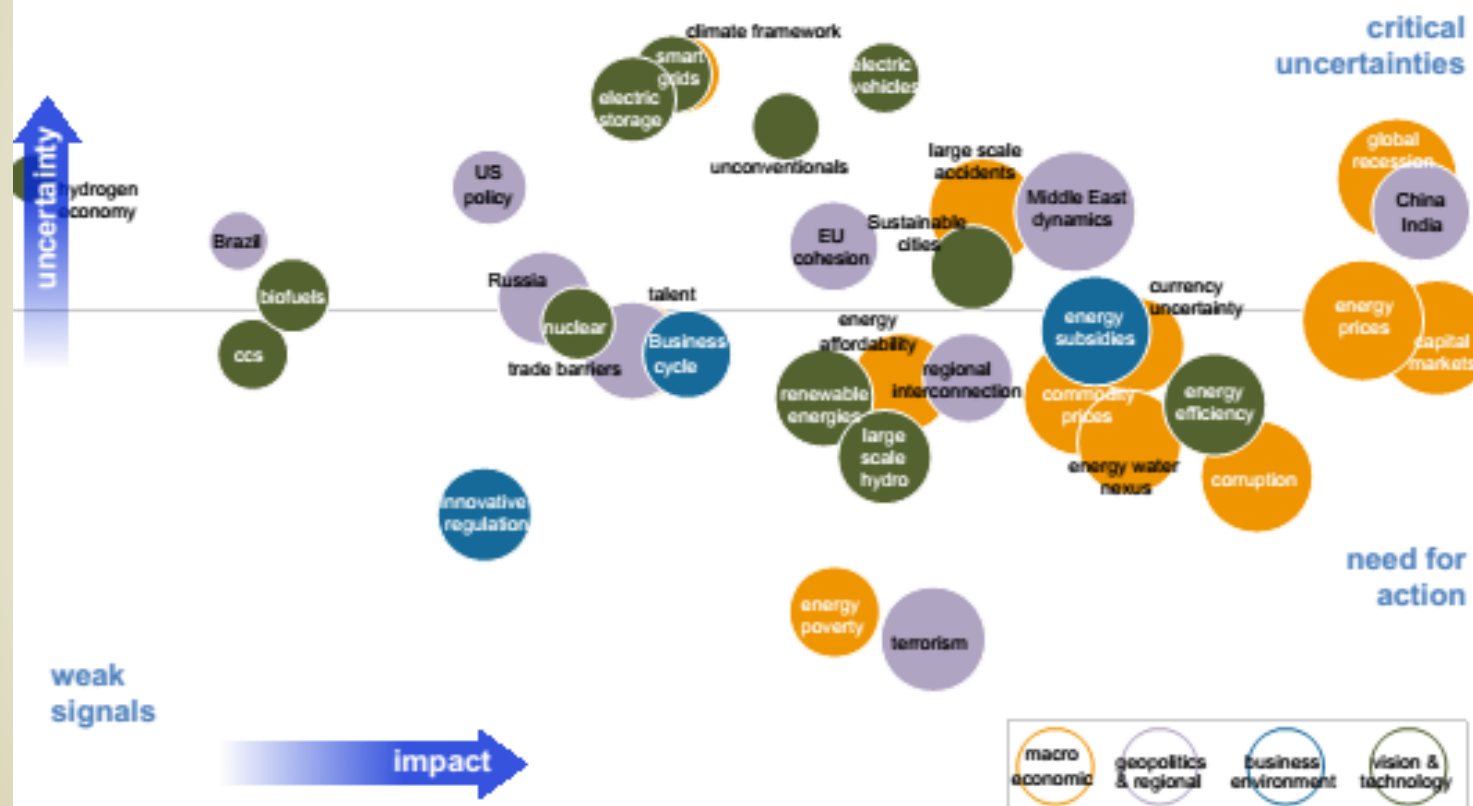
Morocco

Qatar

Saudi Arabia

United Arab Emirates

Figure 8
Regional Map – MENA

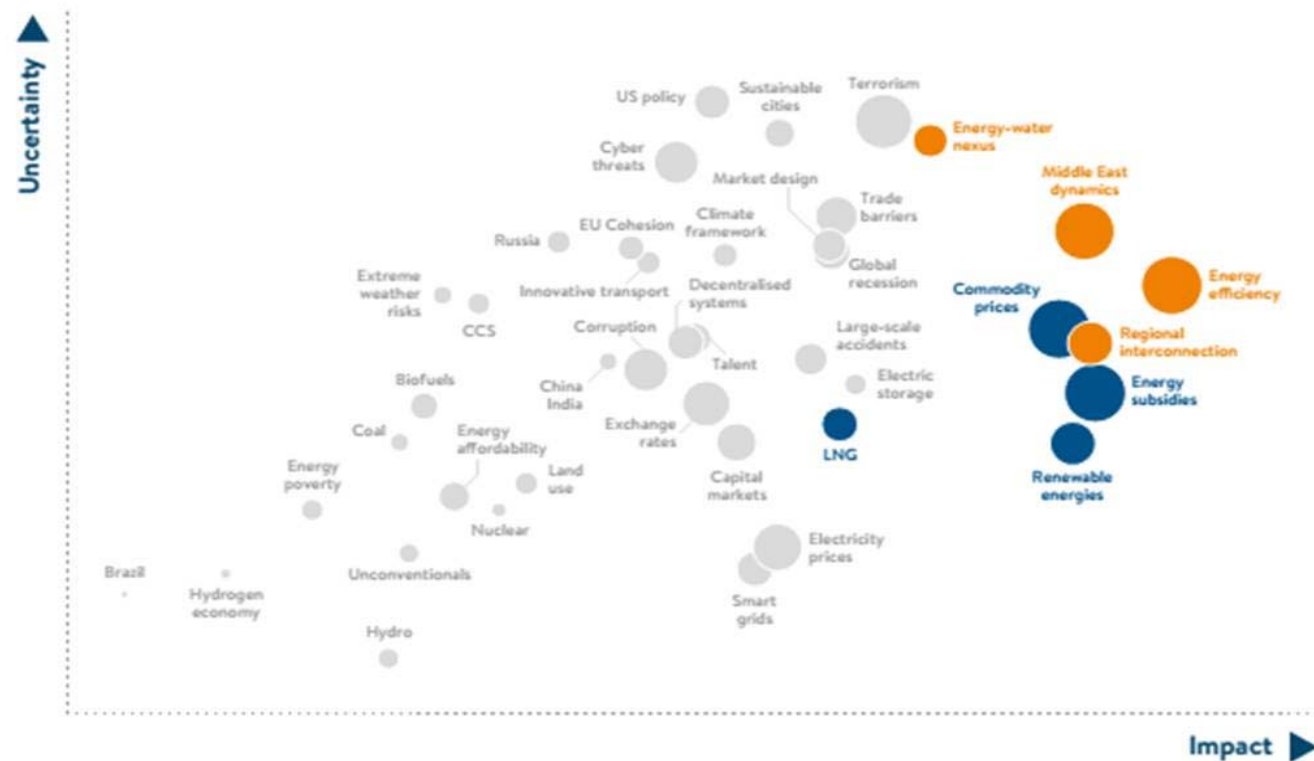




Isfahan Saman Energy



MIDDLE EAST AND NORTH AFRICA (MENA)

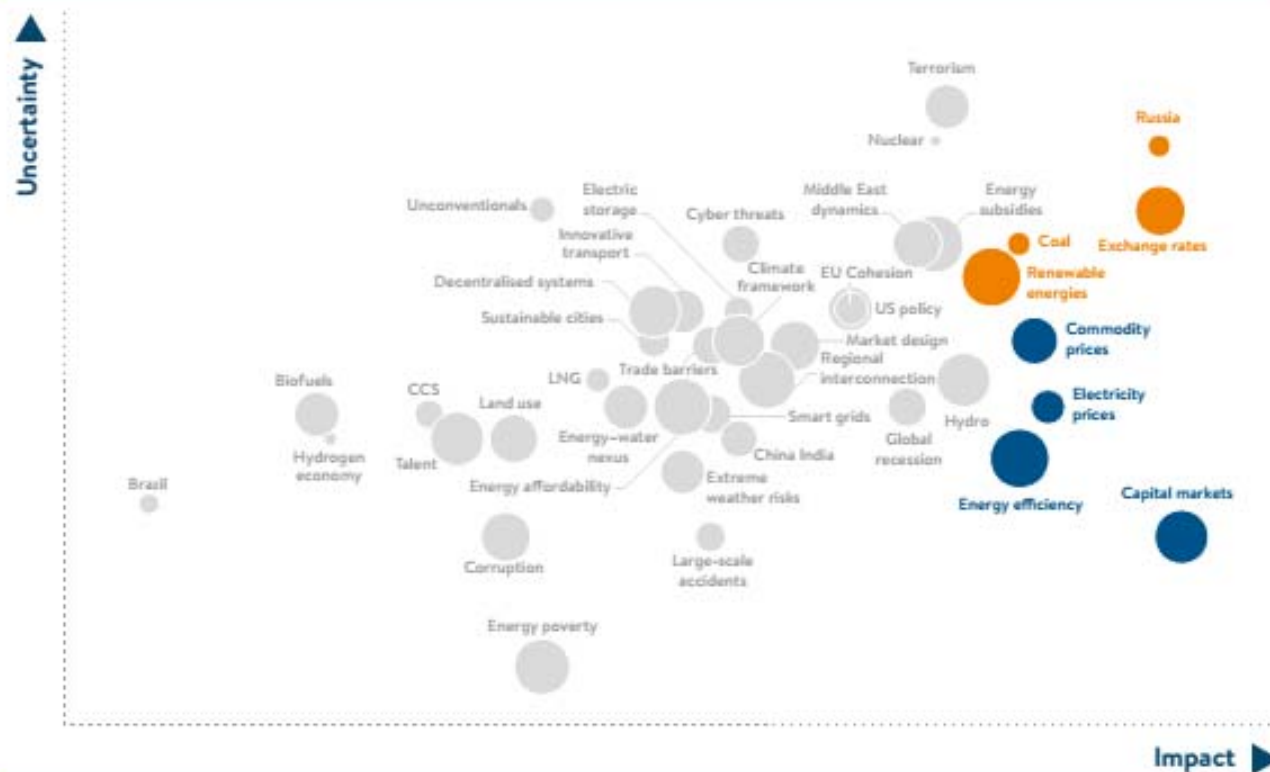




Isfahan Saman Energy



TURKEY

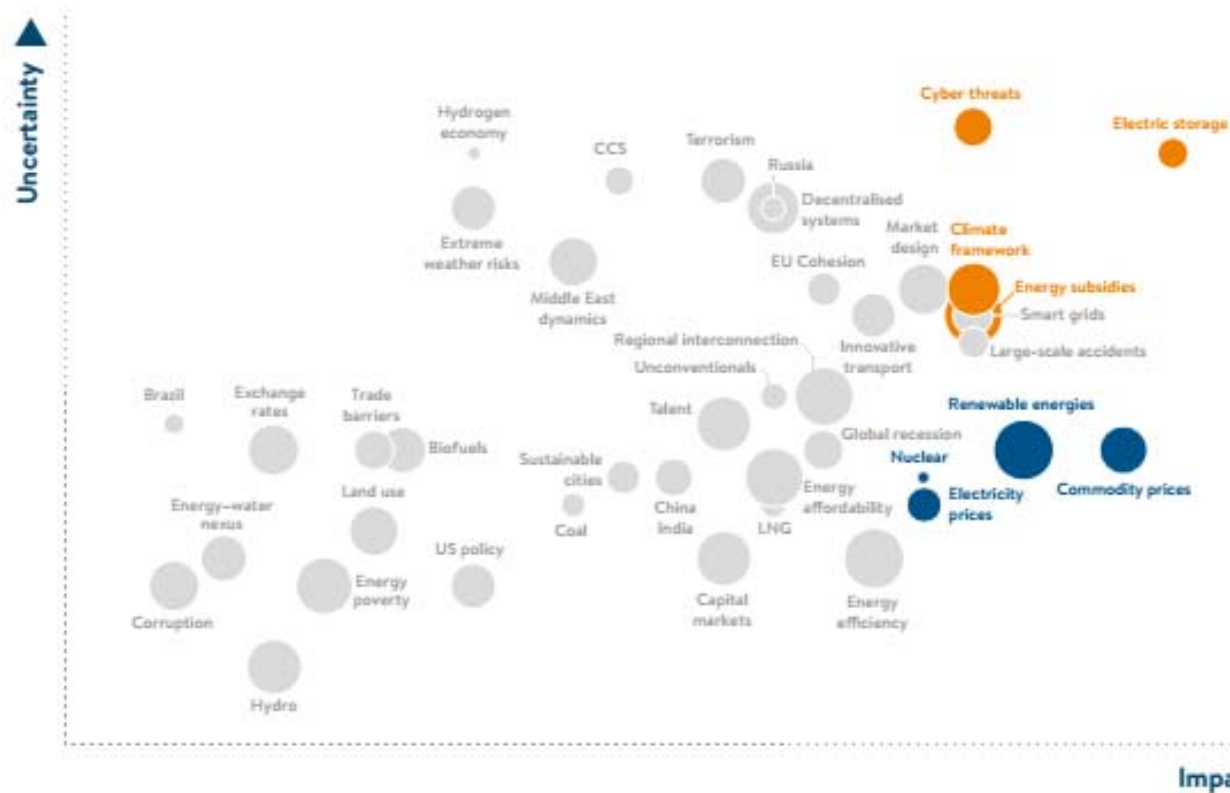




Isfahan Saman Energy

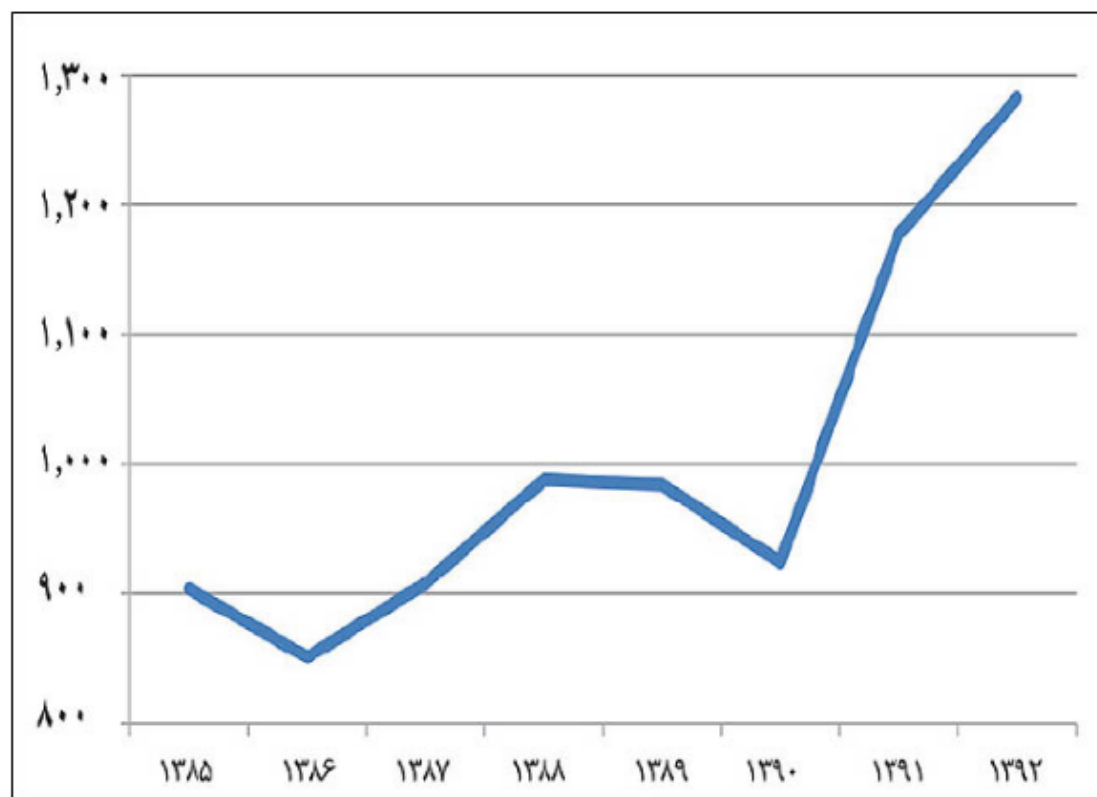


UNITED KINGDOM





Isfahan Saman Energy



نمودار ۴- روند شدت مصرف برق (کیلووات ساعت بر میلیون تومان)



Isfahan Saman Energy



مدیریت انرژی مجموعه فعالیتهایی در راستای کاهش هزینه‌های کلی انرژی به ازای تولید محصولات و کاهش تولید گازهای گلخانه‌ای می باشد.

اهداف:

- کاهش هزینه‌های انرژی
- کاهش هزینه‌های تعمیرات و نگهداری تجهیزات واحد
- کاهش آلاینده‌های زیست محیطی
- شفاف نمودن هزینه حامل‌های انرژی و افزایش حساسیت نسبت به مصارف و صرفه‌جویی انرژی
- کمک به گسترش عمر ذخایر انرژی



Isfahan Saman Energy



روشهای اعمال مدیریت انرژی

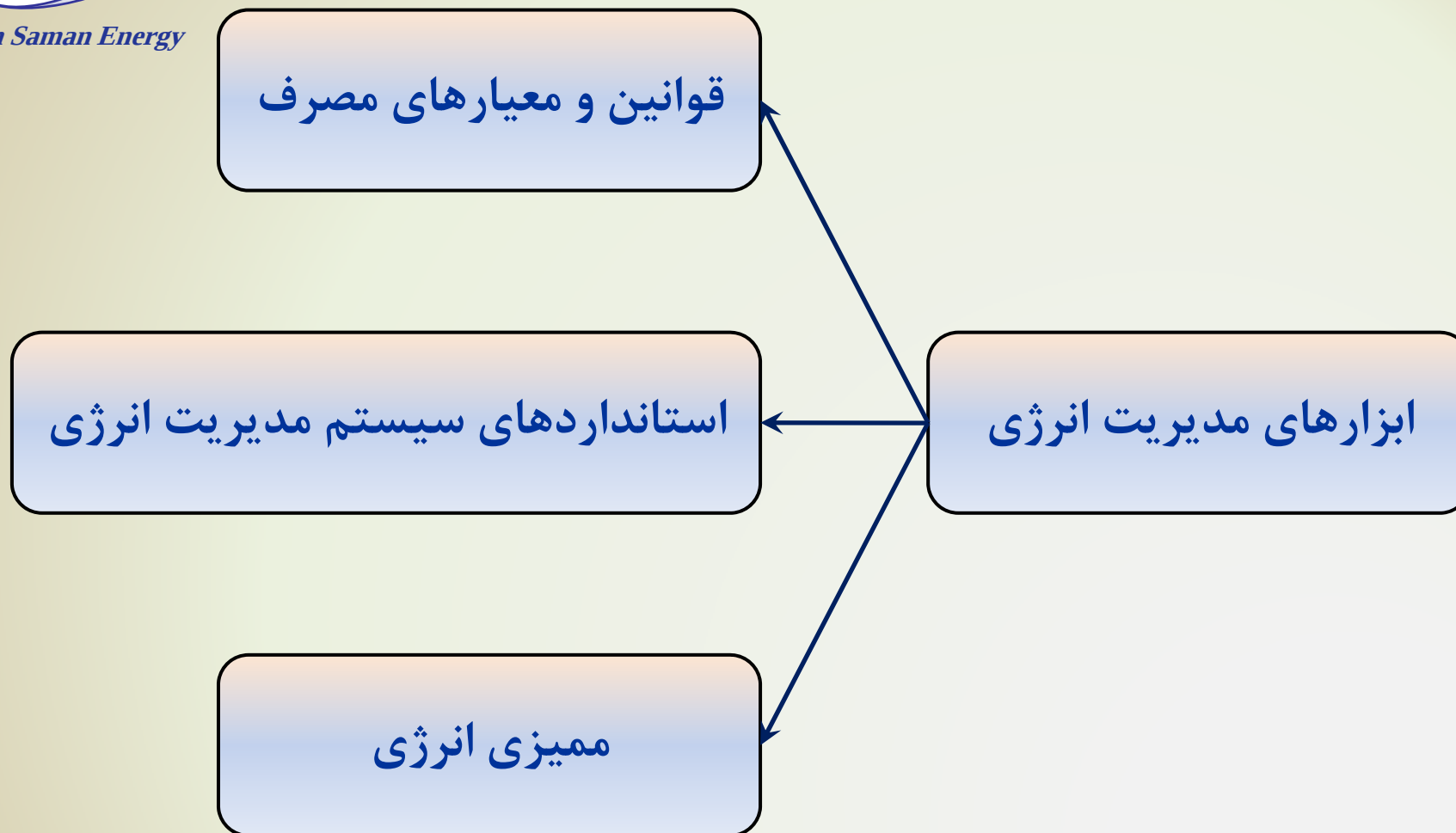
- اصلاح و بهبود روشهای بهره برداری
- به کار گیری فناوری های جدید کارایی انرژی
- استفاده از فرآیندهای جدید برای تولید



Isfahan Saman Energy



ابزارهای مدیریت انرژی





Isfahan Saman Energy



قوانین موجود در زمین مدیریت و بهینه سازی کاهش مصرف انرژی

- بیانات مقام معظم رهبری در ارتباط با اهمیت کاهش مصرف انرژی
- قانون اصلاح الگوی مصرف انرژی شماره ۱۷۷۰
- استانداردهای مصرف انرژی در صنایع مختلف
- مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان
- استاندارد مدیریت انرژی ISO 50001



Isfahan Saman Energy



معیارهای موجود در زمینه مدیریت و بهینه سازی کاهش

مصرف انرژی

• استانداردهای مصرف انرژی در صنایع مختلف

فهرست استانداردهای معیار مصرف انرژی فرایندهای تولید در صنایع انرژی بر که توسط شرکت های بازرسی فنی تایید صلاحیت شده اجرا می شوند بانضمام شماره ملی و زمان اعلام اجباری (در صورت تجدید نظر استاندارد تاریخ اعلام اجباری آن)، دوره بازرسی، تعداد واحدهای تولیدی (تا پایان آذر ۱۳۹۱)

ردیف	نام فرایند تولید انرژی بر	شماره استاندارد و اولین تاریخ اعلام اجباری	تاریخ اعلام اجباری استاندارد تجدیدنظر	آمار واحدهای تولیدی	ملاحظات
۱	سیمان	۷۸۷۳ (۸۶/۷/۱)	سال ۱۳۹۱ تجدیدنظر و از ۹۱/۱۰/۱ اجباری است	۶۷	دوره بازرسی برای گزارش دهی سالانه است.
۲	مواد پلاستیکی و لاستیک مصنوعی	۹۶۴۸ (۸۷/۷/۱)	-	۱۲۰	دوره بازرسی برای گزارش دهی سالانه است.
۳	کاشی و سرامیک	۹۶۴۹ (۸۷/۷/۱)	سال ۱۳۹۰ تجدیدنظر و از ۹۱/۱/۱ اجباری است	۱۳۰	دوره بازرسی برای گزارش دهی سالانه است.
۴	تایر و تیوب	۹۶۵۰ (۸۷/۷/۱)	سال ۱۳۹۰ تجدیدنظر و از ۹۱/۱/۱ اجباری است	۱۰	دوره بازرسی برای گزارش دهی سالانه است.
۵	اوراق فشرده چوبی	۹۶۵۱ (۸۷/۷/۱)	-	۳۹	دوره بازرسی برای گزارش دهی سالانه است.
۶	روغن نباتی	۹۶۵۲ (۸۷/۷/۱)	سال ۱۳۹۰ تجدیدنظر و از ۹۱/۱/۱ اجباری است	۵۵	دوره بازرسی برای گزارش دهی سالانه است.



Isfahan Saman Energy



معیارهای موجود در زمینه مدیریت و بهینه سازی کاهش مصرف انرژی

• استانداردهای مصرف انرژی در صنایع مختلف

ردیف	نام فرایند تولید انرژی بر	شماره استاندارد و اولین تاریخ اعلام اجباری	تاریخ اعلام اجباری استاندارد تجدیدنظر	آمار واحد های تولیدی	ملاحظات
۷	آهن و فولاد	۹۶۵۳ (۸۷/۷/۱)	(سال ۱۳۹۱ استاندارد در دست تجدید نظر است)	۷۹	دوره بازرسی برای گزارش دهی فصلی است.
۸	قند و شکر	۸۶۶۸ (۸۶/۷/۱)	سال ۱۳۹۰ تجدیدنظر و از ۹۱/۱/۱ اجباری است	۴۵	دوره بازرسی برای گزارش دهی سالانه است.
۹	خمیر و کاغذ	۸۶۶۹ (۸۶/۷/۱)	-	۵۷	دوره بازرسی برای گزارش دهی سالانه است.
۱۰	آجر ماشینی و فشاری	۷۹۶۵ (۸۶/۷/۱)	سال ۱۳۹۰ تجدیدنظر و از ۹۱/۱/۱ اجباری است	۱۱۴۲	دوره بازرسی برای گزارش دهی سالانه است.
۱۱	آلومینیوم	۸۶۶۴ (۸۶/۷/۱)	-	۳	دوره بازرسی برای گزارش دهی سالانه است.
۱۲	آهک	۸۶۶۵ (۸۶/۷/۱)	سال ۱۳۹۱ تجدیدنظر و از ۹۱/۱۰/۱ اجباری است	۱۰۰	دوره بازرسی برای گزارش دهی سالانه است.
۱۳	گچ	۸۶۶۶ (۸۶/۷/۱)	سال ۱۳۹۱ تجدیدنظر و از ۹۱/۱۰/۱ اجباری است	۱۶۱	دوره بازرسی برای گزارش دهی سالانه است.
۱۴	شیشه و ظروف شیشه ای	۸۶۶۷ (۸۶/۷/۱)	سال ۱۳۹۱ تجدیدنظر و از ۹۱/۱۰/۱ اجباری است	۹۲	دوره بازرسی برای گزارش دهی سالانه است.



Isfahan Saman Energy



آدرس شرکتهای مشاور انرژی در سایت سابا

http://www.saba.org.ir/fa/esc_o1/darbareyesherkatha



Isfahan Saman Energy



لیست شرکتهای ارزیابی شده در زمینه صنایع فرآیندی و نیروگاه

لیست شرکتهای ارزیابی شده در زمینه صنایع فرآیندی و نیروگاه								
خروجی با قالب Excel								
عنوان	نام شرکت	استان	تلفن	تیمار	آدرس سایت یا پست الکترونیک	پایه اکتسابی خدمات طراحی و مهندسی	پایه اکتسابی خدمات اجرایی	پایه اکتسابی خدمات انرژی
1	احداث کنترل	تهران	021-44257097	021-44257096	www.ehdoscontrol.net	آزمایشی	-	-
2	آسیاوات	تهران	021-88778014	021-88870687	www.asiawatt.com	1	2	-
3	پترو پایدار انرژی	تهران	021-22649203-4	021-22649203	www.petropaydarenergy@hotmail.com	آزمایشی	-	-
4	رادها	تهران	021-88783068-78	021-88887904	www.radhaco.com	2	2	-
5	سامان انرژی اصفهان	اصفهان	031-37765478-37765059	031-37764568	www.samanenergy.ir	1	-	-



Isfahan Saman Energy



لیست شرکتهای ارزیابی شده در زمینه ساختمان

لیست شرکتهای ارزیابی شده در زمینه ساختمان							
خروجی با قالب Excel							
عنوان	نام شرکت	استان	تلفن	نمبر	آدرس سایت یا پست الکترونیک	پایه اکتسابی خدمات طراحی و مهندسی	پایه اکتسابی خدمات اجرایی
14				88480831			
15	سامان انرژی اصفهان	اصفهان	031-37765478-37765059	031-37764568	www.samanenergy.ir	1	-
16	سامان انرژی تفتیس	تهران	021 - 66062906	66062906 021 -	www.sen-co.org	2	2
17	سرامد نیرو	فارس	071-38230877	071-38238476	saramadnirou@yahoo.com	آزمایشی	-



Isfahan Saman Energy



با سپاس فراوان

شرکت سامان انرژی اصفهان

دفتر مرکزی: اصفهان ، بلوار کشاورز-تقاطع پل شهید مفتاح و بزرگراه شهید میثمی-
ساختمان برج آزاد- طبقه هفتم

Tel: ۰۳۱-۳۷۷۶۵۴۷۸

۰۳۱-۳۷۷۶۵۰۵۹

Fax: ۰۳۱-۳۷۷۶۴۵۶۸

www.samanenergy.ir

ise@samanenergy.ir