



# Mehvar Academy



## IEA



The IEA is an independent organization, formed in 1974 within the framework of the OECD (Organisation for Economic Co-operation and Development), and helps facilitate cooperative energy programs between 28 of the current OECD members. Its data, which it collects from individual countries, serves as the basis for energy statistics provided by the OECD as well as international organizations such as the World Bank.

آژانس بین‌المللی انرژی یک سازمان مستقل است که در سال 1974 در چارچوب سازمان توسعه و همکاری اقتصادی تشکیل شد و به تسهیل برنامه‌های همکاری انرژی بین 28 کشور عضو فعلی سازمان توسعه و همکاری اقتصادی کمک می‌کند. داده های این آژانس که از کشورهای مختلف جمع‌آوری می‌شود، به عنوان مبنای آماری برای ارائه اطلاعات انرژی توسط سازمان توسعه و همکاری اقتصادی و همچنین سازمان‌های بین‌المللی مانند بانک جهانی استفاده می‌شود.

## LNG



LNG is natural gas (predominantly methane, CH<sub>4</sub>, with some mixture of ethane, C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>) that has been cooled to a liquid state at about -162°C (-260°F). This process reduces its volume by around 600 times, making it easier and safer to store and transport. Natural gas met around 23% of the world's energy consumption in 2023.

الان‌جی یا گاز طبیعی مایع‌شده (عمدتاً متان و با مقداری اتان) همان گاز طبیعی است که تا حدود -۱۶۲- درجه سانتی‌گراد خنک شده و به حالت مایع تبدیل می‌شود. این فرایند حجم آن را حدود 600 برابر کاهش می‌دهد که باعث می‌شود ذخیره‌سازی و حمل و نقل آن آسان‌تر و ایمن‌تر باشد. در سال 2023، گاز طبیعی حدود 23% از مصرف انرژی جهانی را تأمین کرد.

## OPEC



OPEC, The Organization of the Petroleum Exporting Countries, is a cartel enabling the co-operation of leading oil-producing and oil-dependent countries in order to collectively influence the global oil market and maximize profit. It was founded on 14 September 1960, in Baghdad by the first five members which are Iran, Iraq, Kuwait, Saudi Arabia, and Venezuela.

اوپک، سازمان کشورهای صادرکننده نفت، اتحادیه‌ای است که همکاری کشورهای پیشروی تولیدکننده و وابسته به نفت را امکان‌پذیر می‌سازد تا به‌طور جمعی بر بازار جهانی نفت تأثیر بگذارند و سود خود را به حداکثر برسانند. این سازمان در 14 سپتامبر 1960 در بغداد توسط پنج عضو نخستین خود، یعنی ایران، عراق، کویت، عربستان سعودی و ونزوئلا تأسیس شد.

## LPG



LPG is a product obtained during the processing of natural gas or the refining of crude oil. It is composed of various hydrocarbon gases, with propane (C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>) and butane (C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>) being the primary components which have the property of being gases at normal ambient temperature but can be liquefied and kept in the liquid state by quite moderate pressure. In comparison with traditional fuels, LPG can be up to five times more efficient.

ال‌پی‌جی یا گاز نفتی مایع‌شده محصولی است که در طی فرآوری گاز طبیعی یا پالایش نفت خام به‌دست می‌آید. این محصول از گازهای هیدروکربنی مختلفی تشکیل شده است که پروپان و بوتان اجزای اصلی آن را تشکیل می‌دهند. این گازها در دمای معمولی محیط به شکل گاز هستند، اما با فشار نسبتاً کم می‌توان آن‌ها را مایع کرده و در حالت مایع نگه داشت. در مقایسه با سوخت‌های سنتی، ال‌پی‌جی می‌تواند تا پنج برابر کارآمدتر باشد.

## NIORDC



NIORDC The National Iranian Oil Refining and Distribution Company was established in March 1992 based on the principle of separating upstream activities from downstream activities in the Ministry of Oil, and its official activities began in 1993. The missions of the National Iranian Oil Refining and Distribution Company are divided into three systems: production, transportation, and distribution and it is also responsible for providing engineering and telecommunications services to the supply chain companies.

شرکت ملی پالایش و پخش فراورده‌های نفتی ایران در اسفندماه 1370 براساس اصل تفکیک فعالیت‌های بالادستی (اکتشاف و تولید نفت خام و گاز) از پایین‌دستی (انتقال نفت خام و فرآورده، پالایش، صادرات، واردات و توزیع فراورده‌های نفتی) در وزارت نفت تأسیس و فعالیت‌های رسمی آن از سال 1371 آغاز شد. مأموریت های شرکت ملی پالایش و پخش به سه نظام تولید، انتقال و توزیع (به‌عنوان حلقه‌های زنجیره ارزش فعالیت‌های پایین‌دستی) تقسیم می‌شود. علاوه بر سه نظام ذکرشده، مسئولیت ارائه خدمات مهندسی و مخابرات به شرکت‌های زنجیره تأمین را بر عهده دارد.

## CNG



CNG (Compressed Natural Gas) is a compressed natural gas that's composed mostly of methane - CH<sub>4</sub>. CNG is derived from natural gas sources or related gas in oil fields. To facilitate the process of transferring CNG to its place of consumption, the gas is often compressed under high pressure (between 200 and 250 bar) in specialized tanks.

سی‌ان‌جی یا گاز طبیعی فشرده‌شده عمدتاً از متان تشکیل شده است که از منابع گاز طبیعی یا گاز مرتبط در میادین نفتی استخراج می‌شود. برای تسهیل فرایند انتقال سی‌ان‌جی به محل مصرف، این گاز معمولاً تحت فشار بالا (بین 200 تا 250 بار) در مخازن تخصصی فشرده می‌شود.