

## مقدمه:

سازمانها همواره به دنبال راهکاری جامع جهت مدیریت هرچه بهتر اطلاعات اقلام خود هستند. بسته به نیاز سازمانهای ایجاد کننده، راهکارهای گوناگونی در این حوزه مطرح و عملیاتی شده است. یکی از این راهکارهای مدیریت اطلاعات قلم، روشی است که توسط شرکت شل و تحت عنوان MESIC ایجاد شده است.

## MESIC چیست؟

نظام MESIC یکی از قدیمی ترین نظام های شناسایی، طبقه بندی و کدگذاری (کاتالوگینگ) اقلام در دنیا می باشد. اصول این سیستم هم اکنون در بیش از ۱۵۰ شرکت نفتی و غیر نفتی و در ۸۰ کشور دنیا استفاده می شود. MESIC یکی از مهمترین ابزارهای ایجاد زبان مشترک در حوزه لجستیک اقلام بین شرکتهای فعال در حوزه نفت، گاز و پتروشیمی است.

## فایده های MESIC:

طرح اولیه آن در سال ۱۹۱۴ توسط گروهی از کارشناسان مواد شرکت BPM6 (یکی از شرکتهای تابعه شرکت رویال شل هلند) ایجاد گردید. در سال ۱۹۳۲ سیستم کد و استاندارد مواد و تجهیزات (MESIC) ایجاد گردید. مزیت آن نسبت به طرح اولیه، کدگذاری بود که امکان اختصاص یک عدد هفت رقمی منحصر به فرد را برای مواد و تجهیزات طبقه بندی شده در MESIC فراهم می کرد. در سال ۱۹۴۶ تعداد ارقام کدهای سیستم MESIC به ده رقم افزایش پیدا کرد تا امان ثبت و نگهداری اقلام بیشتری در سیستم MESIC وجود داشته باشد.

## MESIC در ایران:

پس از انعقاد قرارداد کنسرسیوم در سال ۱۳۳۳ شمسی و تشکیل شرکتهای عامل نفت ایران در مناطق نفت خیز جنوب و پالایشگاه آبادان، طرح مکانیزه کردن عملیات ها با هدف کاهش هزینه های تولید در برنامه ی کار قرار گرفت. در پی آن کارشناسان شرکت شل به منظور انجام این مهم سیستم سفارشات و کنترل موجودی را در شرکت نفت پی ریزی و برای طبقه بندی کالاها و اجناس مصرفی و قطعات یدکی در پالایشگاه آبادان سیستم طبقه بندی و استاندارد MESIC را پیاده سازی کردند.

اکنون با گذشت حدود ۶۴ سال از زمان آغاز بکار کدگذاری به روش MESIC اصول این سیستم در بسیاری از مراکز مهم صنعتی از جمله شرکت ملی نفت ایران، شرکت ملی گاز ایران، شرکت پالایش و پخش فرآورده های نفتی ایران و شرکت ملی پتروشیمی را میتوان به عنوان سازمان های مهم صنعتی کشور برشمرد که بر مبنای اصول سیستم MESIC نسبت به شناسایی، طبقه بندی و کدگذاری اقلام خود اقدام می کنند.

## اهداف MESIC:

- ایجاد یکنواختی میان داده های مرتبط با مواد مورد استفاده در عملیات های مختلف
- ایجاد ارتباط بین واحدهای بکار گیرنده از مواد با واحدهای تأمین کننده مواد
- بیان ویژگی های مورد نیاز مواد مورد استفاده به نحوی که امکان تهیه آن برحسب ویژگیهای مطرح شده از هر تأمین کننده ای وجود داشته باشد.

## طبقه بندی MESIC:

- سیستم MESIC یک طبقه بندی سه سطحی دارد.
- سطح اول: نام این سطح گروه اصلی و حداکثر ظرفیت تعداد گرهی آن ۱۰۰ است.
  - سطح دوم: نام این سطح گروه فرعی و حداکثر ظرفیت تعداد گرهی آن ۱۰۰ است.
  - سطح سوم: نام این سطح گروه فرعی دوم یا جزء گروه از گروه فرعی و حداکثر ظرفیت تعداد گرهی آن ۱۰۰ است.

➤ **مواد و تجهیزات شناسایی شده در سیستم MESIC به سطح سوم متصل هستند.**

یکصد گروه اصلی موجود در طبقه بندی MESIC را می توان به دوازده بخش عمده تقسیم کرد که هر بخش به یک حوزه ی

عملیاتی مشخص گرایش دارد.

گروه	حوزه عملیاتی	گره
A	حفاری و تولید	۰۱-۱۲
B	تأسیسات و ماشین آلات	۱۳-۴۴
C	حمل و نقل	۴۵-۵۷
D	متعلقات ماشین آلات و ابزار دقیق	۵۸-۶۰
E	لوازم ساختمان، فلزات و سخت افزار ساختمانی	۶۱-۶۴
F	وسایل الکتریکی	۶۵-۷۲
G	کالاهای لوله ای شکل، شیرها و اتصالات	۷۳-۷۶
H	مصالح ساختمانی، فلزات و سخت افزار ساختمانی	۷۷-۸۱
I	ابزار آلات و وسایل آب بندی	۸۲-۸۵
J	رنگها، روغن ها و مواد شیمیایی	۸۶-۹۰
K	تجهیزات پزشکی و داروها	۹۱
L	مبلمان، لوازم منزل، دفتر و انبار	۹۲-۹۶

