Controle ambiental: Dafid - um banco de dados disponível aos usuários

Raul Federico Waelder Bing

Resumo

Aborda a importância e as dificuldades quando da identificação e seleção da técnica e instrumentos adequados de medição para o controle ambiental. Descreve o banco de dados Dafid como produto informacional que visa a minimizar tais problemas.

Palavras-chave
Tratamento da informação; Recuperação da informação; Banco de dados/controle ambiental/Dafid.

INTRODUÇÃO

O cuidado com o meio ambiente é uma exigência do desenvolvimento sustentado em nível global, e a proteção ambiental efetiva requer técnicas modernas de medição. Os novos horizontes tecnológicos e o desenvolvimento industrial, aliados à legislação ambiental e às repercussões dos acidentes ecológicos, têm valorizado acentuadamente a especialização, a organização e a atualização da atividade de monitoração do meio ambiente. A crescente exigência técnica e a multiplicidade de instrumentos aplicáveis nesta atividade dificultam ao planejador e ao usuário - seja na indústria, no comércio, ou nas entidades de normalização e controle - a identificação e a seleção de técnica e instrumentos adequados de medição. Os tradicionais meios de informação pouco atendem a essa necessidade.

Proteger o meio ambiente significa conhecer técnicas de medição. Esse conhecimento é requerido quando se deseja cumprir a legislação, comprovar fatos, diminuir ou prevenir-se do perigo e aplicar com sucesso medidas de proteção ambiental.

Por outro lado, a técnica da medição é uma janela que torna os problemas do meio ambiente visíveis, quantificáveis, operacionais e controláveis.

BANCO DE DADOS DAFID

A Divisão de Informação Científica e Tecnológica (Dict) do Instituto de Tecnologia do Paraná (Tecpar), em cooperação com o Centro de Informação em Técnicas de Medição do Meio Ambiente (TPS/Dafid) do Parque Tecnológico de Syke, da Alemanha, *e* o Centro de Integração de Tecnologia do Paraná (Citpar), vem trabalhando num projeto inédito, em nível mundial, para a estruturação de um banco de dados - Dafid - de instrumentos para a medição e monitoração das variáveis críticas que afetam o meio ambiente.

A decisão de estruturação de um banco de dados com este perfil surgiu após a elaboração de estudos de mercado sobre instrumentos para medição do meio ambiente efetuados no Brasil e na Alemanha (Tecpar e TPS/Dafid, respectivamente). Os resultados de ambos os estudos justificam plenamente a estruturação do banco.

Por outro lado, constatou-se que os problemas nas técnicas de medição são em grande parte gerados pelas dificuldades em identificar, no mercado, o instrumento apropriado às necessidades específicas, dificultando, portanto, a tomada de decisão quando da escolha do equipamento adequado. Alguns dos problemas típicos que surgem na procura de informações pelos métodos tradicionais são a falta de características importantes, a multiplicidade de terminologia, as diversas escalas de grandeza, a cobertura incompleta do mercado e a atualização deficiente.

O banco de dados Dafid é um produto informacional que visa a minimizar esse tipo de problema.

Operacionalizado no Brasil pela Divisão de Informação Cientifica e Tecnológica (Dict) do Tecpar, o banco de dados Dafid contém informações baseadas em dados dos fabricantes e/ou representantes de instrumentos do Brasil, Alemanha, Suíça e Áustria. Nele estão indexadas informações de instrumentos e dispositivos de medição para a supervisão e *o* controle de variáveis críticas do meio ambiente associadas à água (líquido), ao ar (gasoso) e ao solo (sólido). São indicadas também as diferentes técnicas de coleta e preparação de amostras, de análise, de fornecimento de resultados, acessórios disponíveis, mobilidade, dados construtivos, aplicações, objeto da medição, homologações, preços etc.

A informação desejada é localizada rapidamente através de critérios de seleção simplificados.

Com disquetes em português ou alemão, atualizados periodicamente, o acesso ao conteúdo informativo é feito através de microcomputador. As pesquisas são orientadas por menu, dispensando qualquer conhecimento prévio de operação de PC.

Atualmente, está à disposição para a comercialização a primeira edição do banco de dados *Medição e controle ambiental Dafid versão 0192,* contendo informações sobre técnicas e instrumentos de medição do meto ambiente disponíveis para comercialização na Alemanha, Áustria, Suíça e Brasil. Nela são apresentados cerca de 700 instrumentos e seus 150 fornecedores. A versão 0192 contém exclusivamente instrumentos para medição e controle em meios líquidos e gasosos.

Estão em fase de preparação os instrumentos de medição e controle em meio de medição sólidos, os quais estarão presentes na segunda versão do banco de dados a ser editada em 1993, além de novos instrumentos e/ou fornecedores indexados durante o período de 1992.

O objetivo da primeira versão (0192) do banco de dados Dafid é servir como meio de comunicação para o usuário que necessita acessar esse mercado específico, possibilitando-lhe urna visão global dele, ou, no caso de aquisição de um instrumento, efetuando uma pré-seleção dentre as centenas de produtos existentes.

Como resultado da consulta ao banco é fornecida uma relação contendo dados técnicos e comerciais, endereço dos fornecedores, estado-da-arte etc. dos instrumentos que atendam às necessidades do usuário.

A pesquisa é conduzida em poucos minutos, segundo um determinado esquema de critérios de seleção marcados pelo interessado. O banco de dados pode ser operado em qualquer máquina que seja compatível com o padrão IBM-PC, com sistema operacional MS-DOS, com no mínimo 512 KB RAM e equipado com disco rígido.

A capacidade de memória disponível para a instalação do conteúdo do banco na versão 0192 é de 4,2 MB.

Devido ao baixo custo de comercialização do banco, a sua aquisição está ao alcance de todos os setores que lidam direta ou indiretamente com o gerenciamento do controle ambiental, tais como indústrias, órgãos governamentais, de ensino, pesquisa, saúde, associações de classe, setores de informação etc.

Devemos sempre lembrar que "a informação adequada no momento desejado é uma das chaves para o sucesso!"

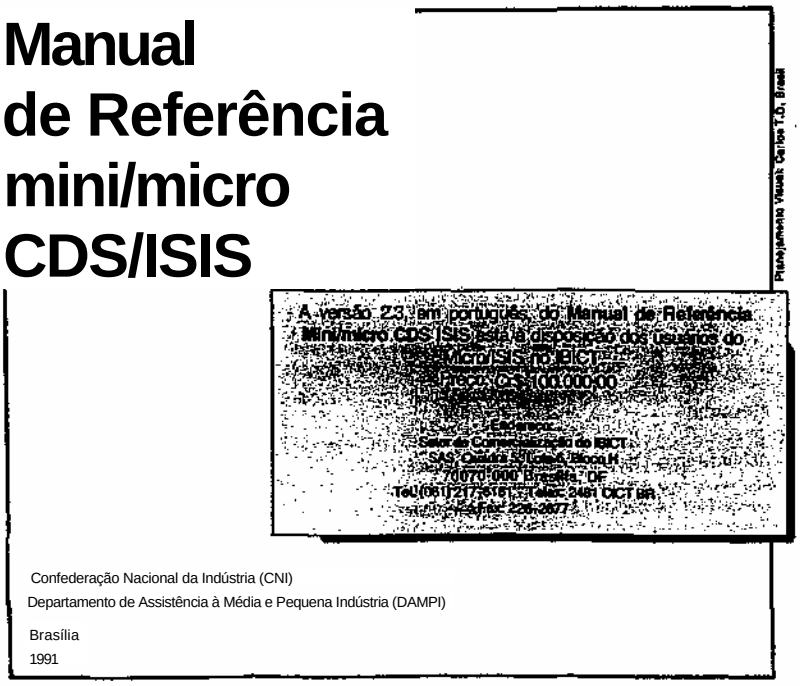
Relato de experiência aceito para publicação em 6 de abril de 1992.

Raul Federico Waelder Bing

Engenheiro elétrico pela Universidad Técnica del Estado, Santiago, Chile. Graduado em Sistemas de Potência. Responsável pelo Setor de Serviço de Informação Científica, Tecnológica e Industrial do Instituto de Tecnologia do Paraná. Coordenador do projeto Dafid. Coordenador técnico no Brasil do Scientific & Technical Information Network International(STN).

Environmental control: Dafid - a data bank available for users

Abstract

The paper describes the importance and the obstacles founded in the identification and selection of the techniques and suitable measuring tools for the environmental control. Also describes the Dafid data bank as an useful information product to minimize the problems faced.

Key words
Information storage; Information retrieval; Databank/Environmental control/Dafid.