



KRAJSKÁ HOSPODÁŘSKÁ KOMORA
MORAVSKOSLEZSKÉHO KRAJE



**SDRUŽENÍ PRO ROZVOJ
MORAVSKOSLEZSKÉHO KRAJE**

**Technická vyspělost
Moravskoslezského kraje**

**Technical Advancement
in the Moravian-Silesian Region**

- **Dolování možných vztahů a závislostí** charakterizovaných v přirozeném jazyce z číselných databází. Získané informace jsou získány přímo v jazykové podobě, takže jsou ihned srozumitelné také neoborníkovi.
- **Analýza a prognóza časových řad** – původní technologie pro analýzu časových řad. Technologie je založena na technikách soft computing a umožňuje velmi přesné vystižení časových řad a jejich spolehlivou krátkodobou prognózu.
- **Filtrování signálu** – speciální technika soft computing, která umožňuje filtrovat signál zatížený různým typem šumu.
- **Kompresce obrázků s velkým rozlišením** – speciální technika soft computing pro ztrátovou kompresi obrázků. Nové algoritmy jsou velmi rychlé.
- **Fúze obrázků** – speciální technika soft computing umožňující fúzovat poškozené obrázky dohromady tak, aby výsledný obrázek převzal to nejlepší z každého.

VAE CONTROLS s.r.o.

Skupina VAE CONTROLS se specializuje na vývoj a výrobu řídicích systémů a speciálních technologií pro petrochemii a vodárenství.

V oblasti vodárenství se jedná o dodávky automatizovaných řídicích systémů pro výrobu a distribuci pitné vody a pro čištění odpadních vod. Největším přínosem těchto systémů je neustálá kontrola nad uvedenými procesy, zvýšení jejich efektivity a v neposlední řadě také možnost vyhledávání ztrát vody ve vodovodní síti, což je v současnosti celosvětově jeden z hlavních trendů v oboru vodárenství. Mezi nejvýznamnější projekty patří centrální dispečerské systémy pro společnosti Ostravské vodovody a kanalizace, Vodovody a kanalizace jižní Čechy, Sofijska voda Sofie (Bulharsko) nebo Interagua Guayaquil (Ekvádor).

V oblasti petrochemie má VAE CONTROLS velmi široké pole působnosti – od výroby a dodávek jednoduchých komponentů až po kompletní výstavbu skladů pohonných hmot formou „na klíč“. Mezi světovou špičku se řadí vývoj a výroba systémů „EVA“ pro aditivaci pohonných hmot a uzemňovacích členů autocisteren a železničních vagonů a dalších zařízení pro prostředí s nebezpečím výbuchu. Zařízení jsou certifikována dle norem EU i USA. Z významných zakázek posledních let lze jmenovat modernizaci skladů pohonných hmot firmy Čepro pro přimíchávání biopaliv, výstavbu moderních terminálů pro plnění autocisteren firmy Slovnaft Bratislava, Lukoil v Bulharsku, Státní rezervy a armáda ČR, Státní rezervy Bulharska, letiště Ruzyně nebo dodávky zmíněných aditivačních systémů pro sklady firmy Sinopec v Číně a Orlen a Naftobazy v Polsku.

Do skupiny VAE CONTROLS patří také firmy ELOK-Opava (vývoj a výroba elektronických systémů se spe-



Díky nejmodernější automatizační technice je dispečink Ostravských vodovodů a kanalizací klidným a příjemným pracovištěm, The central dispatching room for drinking water distribution in Ostrava (CZ) is calm and comfortable working place thanks to most modern automation system



Terminál pro výdej pohonných hmot do autocisteren společnosti Lukoil v bulharském Plovdivu byl uveden do provozu v září 2007 jako stavba „na klíč“. Jeho součástí je i systém pro aditivaci pohonných hmot „EVA“ z vývojářského centra VAE CONTROLS, Tank trucks loading terminal of company Lukoil in Plovdiv (Bulgaria) was put in service in September 2007 as a „turn-key“ delivery. It includes also fuel addition system „EVA“ developed and produced by VAE CONTROLS

- **Classification of arbitrary objects** – a universal classification system providing classification on the basis of qualitative and quantitative information.
- **Mining relations and dependencies** characterized linguistically from numerical databases. The mined dependencies are obtained directly in a linguistic form and so, they are immediately understandable even to non-specialists.
- **Analysis and forecasting of time series** – an original technology providing time series analysis. The technology is based on soft computing techniques and provides the precise fitting of time series and a reliable short-term forecast.
- **Signal filtering** – a special soft computing technique enabling to filter signal from various kinds of noise.
- **Data compression of pictures with large resolution** – a special soft computing technique providing lossy compression of pictures. The algorithms are very effective.
- **Fusion of pictures** – a special soft computing technique enabling to fuse distorted pictures together to form a compromise picture taking the best of all.

VAE CONTROLS s.r.o.

VAE CONTROLS group is specialised in development and production of control systems and special technology for petrochemical and water industry.

For water industry are supplied automation control systems for distribution of drinking water and for waste water cleaning plants. The biggest contribution of the systems is permanent control over the processes, increasing of their effectivity and also possibility to search for hidden water leakages. This is recently one of the principal trends in water industry worldwide. From the most significant projects we can point out central dispatching systems for water distribution companies in Ostrava, in south Bohemia region (both in Czech Republic), Sofia (Bulgaria) and Guayaquil (Ecuador).

In petrochemical industry VAE CONTROLS has very wide range of provided services – from production and delivery of simple components up to complete construction of fuel storages on „turn-key“ basis. VAE CONTROLS develops and produces world first class system for additivation of fuels „EVA“, grounding monitors for tank trucks and railcars and other specialised equipment for explosion hazardous areas. The products are certified according to EC and USA standards. The most significant projects recently were modernisation of storages of Czech company Cepro to enable bio fuels blending, construction of modern tank trucks loading terminals for companies Slovnaft (Slovakia), Lukoil (Bulgaria), Czech state reserves, Czech army, Bulgarian state reserves, Prague airport (Czech republic) and



Precizní aditivační jednotka „EVA6“ instalovaná na skladu firmy Sinopec v čínském městě Ningbo, High precision additive dosing unit „EVA6“ installed on fuel storage of company Sinopec in city Ningbo (China)



Jako dodávka „na klíč“ byl v roce 2006 dokončen nejmodernější sklad pohonných hmot v ČR v Sedlnicích poblíž Ostravy..., On a „turn-key“ basis was in 2006 finished most modern fuel storage in Czech republic in Sedlnice near Ostrava...

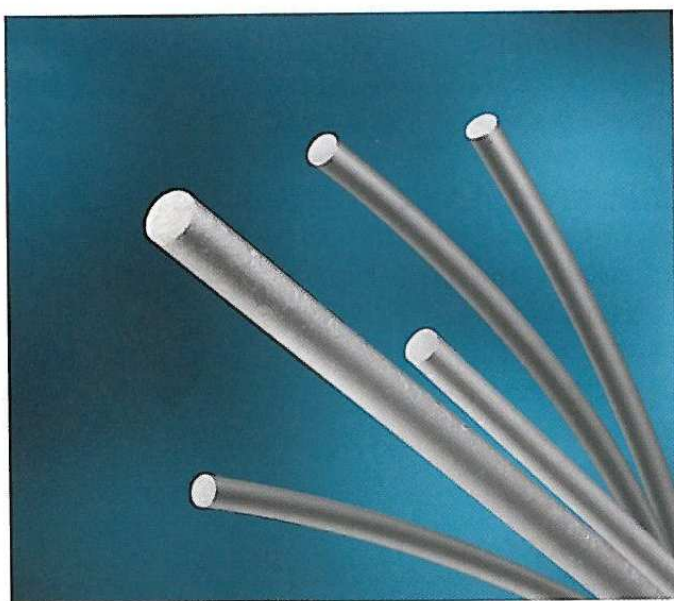
cializací na výbušné prostředí), PIK Přerov (projekční a inženýrská kancelář pro petrochemické technologie) a nově také ELCOM Group Ostrava (inženýrské služby, vývoj a výroba v oblasti průmyslové automatizace).

Firma VAE CONTROLS má dceřinné společnosti na Slovensku, v Polsku, Bulharsku a obchodní zastoupení v Číně, Ekvádoru, Makedonii a Litvě.

Lze bez nadsázky říci, že ve svém oboru patří VAE CONTROLS mezi světovou špičku, což potvrzuje i množství referencí z celého světa. Úspěch je to o to větší, že se jedná o ryze českou společnost bez zahraničního kapitálu, která vyrostla především na znalostech a úsilí vlastních odborníků.



...a jeho výdejní lávky pro plnění autocisteren. Také zde je instalován aditivační systém „EVA“, ...and its tank truck loading rack. Also here are installed additive dosing units „EVA“



delivery of additivation systems for storages of Sinopec (China), Orlen and Naftobazy (both in Poland).

VAE CONTROLS group includes also companies ELOK-OPAVA (development and production of electronic system for explosion hazardous areas), PIK Přerov (design and engineering services for petrochemical industry), and lately also ELCOM Group Ostrava (engineering, development and production of industrial automation systems).

VAE CONTROLS has daughter companies in Slovakia, Poland, Bulgaria, Ecuador and sales agents in China, Macedonia and Lithuania.

We will not exaggerate to say that VAE CONTROLS belongs between world leaders in its field of business. It is proved also by number of references from the whole world. This success is emphasized by the fact that VAE CONTROLS is entirely Czech company without foreign capital based on experience and effort of its own specialists.



Pravidelná účast na mezinárodních veletrzích je pro úspěšného exportéra nutností. Snímek je z veletrhu Stocexpo zaměřeného na technologie pro skladování pohonných hmot, kterého se Vae Controls každoročně aktivně účastní, It is necessary to regularly participate on international trade fairs to become successful exporter. The picture is from fair Stocexpo focused on technology for fuel storaging. VAE CONTROLS participates on this occasion every year

