

Gaschromatografie: kan het nog sneller?

Een studiedag over snelle GC, met voorbeelden uit de praktijk



Vrijdag 25 april 2003
Het Provinciehuis
Koningin Elisabethlei 22
B - 2018 Antwerpen

Inleiding

Sinds de introductie van gaschromatografie (GC) is het reduceren van de analysetijd een constant aandachtspunt geweest. Recent is dit thema terug in de aandacht gekomen, om diverse redenen. Allereerst wenst men de resultaten sneller aan het proces te koppelen (online zowel als off-line). Daarnaast is het aangewezen om meer en sneller reeksen van stalen in het labo te analyseren om de analysekost te reduceren. Diverse (commercieel beschikbare) mogelijkheden bestaan om tot 'snelle GC' te komen en die zijn in hoofdzaak functie van de gewenste applicatie.

Op deze studiedag 'snelle GC' wensen we de GC-gebruikers en GC-geïnteresseerden naast een algemeen overzicht en historiek te informeren over de mogelijkheden die er thans op de markt bestaan, waarbij deze presentaties door de betrokken firma's zelf worden verzorgd. De focus zal hierbij liggen hoe de firma 'snelle GC' technisch invult en voor welke applicaties dit een meerwaarde biedt of een haalbare kaart is. Het is de bedoeling een presentatie te geven van de diverse gezichtspunten met betrekking tot deze problematiek en informatie te bieden over wat kan en niet kan aan de hand van applicaties. Naast de presentaties van de product-specialisten komen ook enkele onafhankelijke praktijklabo's aan bod, die ervaringen met de 'snelle GC' techniek illustreren.

Het doel van de studiedag is dus dat de voor- en nadelen van de 'snelle GC'-techniek besproken worden en dat de instrumentele vereisten verduidelijkt worden, en dit vanuit het oogpunt van praktisch relevante applicaties.

Doelgroep

Deze studiedag richt zich tot iedereen die werkt met GC: analisten uit industriële en commerciële laboratoria, on- & off-line analisten, labmanagers, en alle andere geïnteresseerden in de praktijk van GC.

Programma

- 8.30 Ontvangst - Registratie – Koffie
- 9.00 - 9.10 Welkom en situering door de Sectie Analytische Chemie van KVCV
Armand Verbueken, *voorzitter sectie*
- 9.10 - 9.45 Inleidend overzicht en theoretische achtergrond van de diverse snelle GC benaderingen
Frank David, *RIC Kortrijk*
- 9.45 - 10.10 Instrument requirements for fast GC and GCMS
H.-U. Baier - *Shimadzu Europe*
- 10.10 - 10.35 Snelle gaschromatografie volgens Interscience
Roel Wuyts - *Interscience - Thermo*
- 10.35 - 11.00 Difficult Matrix Introduction with TOF MS: keeping up with Fast GC
Rene Braakman - *Atas - Leco*
- 11.00 - 11.25 pauze - koffie - bezoekmogelijkheid stand aanwezige firma's
- 11.25 - 11.50 New developments in Micro-GC technology leads to faster and more accurate analysis; No Time To Waste
Ronald ter Hart - *Varian*
- 11.50 - 12.15 Agilent Technologies Fast GC approach: Safe at any speed....anywhere
Henk Kerstholt, **Kevin Goes**, *Agilent Technologies*
- 12.15 - 12.40 Advantages of Exact Mass on a GC-oeTOF Mass Spectrometer: Unique Features and Applications in Food, Fragrances and Petroleum Industries
Anthony Newton, **Peter Hancock**, **Jan Claereboudt** – *Waters-Micromass*
- 12.40 – 13.55 snelle lunch met broodjes en verdere demo/vraagstelling aanwezige firma's
- 14.00 – 14.25 Fast Gas Chromatography - What does it mean?"
Greg Johnson, **Kurt De Bock** - *Perkin Elmer*
- 14.25 – 14.50 Ultra-Fast Real Time Gas Analyzer by MS
Karel Lund - *AnaPlications*
- 14.50 – 15.05 Snelle GC: enkele praktijkvoorbeelden uit een centraal labo met variabele opdrachten
Armand Verbueken, *Centraal Laboratorium Bayer Antwerpen N.V.*
- 15.05 - 15.20 Snelle GC in de milieuanalyse: bruikbaarheid en applicaties
Yoeri Verkammen, *Laboratoria Van Vooren N.V.*
- 15.20 - 15.35 Ervaringen met Snelle GC binnen een chemische productieomgeving
Jan Van Pul, *Centraal Laboratorium BASF Antwerpen N.V.*
- 15.35 - 15.50 Snelle GC/MS aan de hand van TOF-MS: Toepassingen in petroleum, geur & smaakstoffen en milieuchemie.
Marc Termonia, *DCMS*
- 15.50 - 16.10 pauze - koffie - met bezoekmogelijkheid stand aanwezige firma's
- 16.10 - 16.50 Vraagstelling - panelgesprek - ronde tafel - vragen van deelnemers
Moderator: **Frank David**, *RIC, Kortrijk*
Slotwoord
- 17.00 Einde

Praktisch

Plaats en datum:

Deze studiedag gaat door op vrijdag 25 april 2003 in het Provinciehuis, Koningin Elisabethlei 22 te 2018 Antwerpen.

Inschrijving

Om in te schrijven kan u gebruik maken van een interactief formulier op de KVC-website: <http://www.kvcv.be> Klik vervolgens op "Secties - Activiteiten" en daarna op "Analytische Chemie"

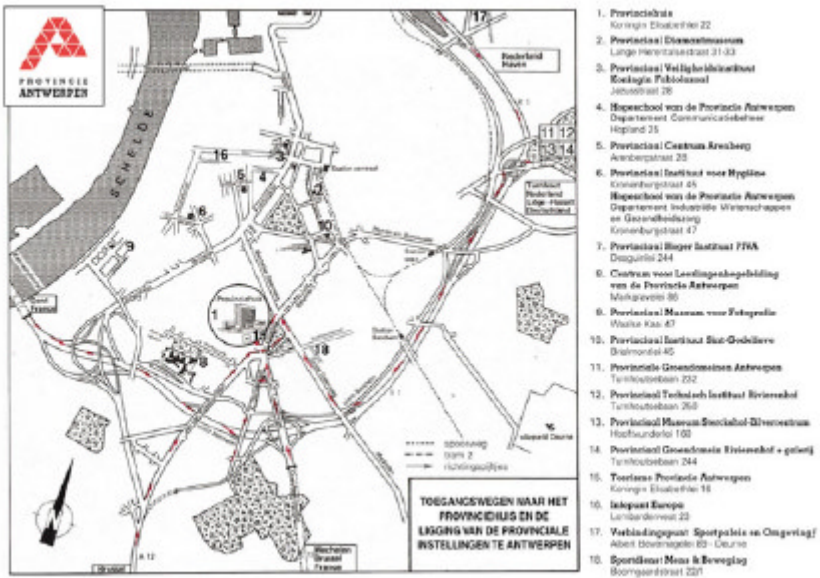
Kostprijs:

KVCV - leden: € 100

Niet-leden: € 150

Firma's die wens deel te nemen contacteren best de sectievoorzitter, Armand Verbueken armand.verbueken.av@bayant.bayer.be of Tony Houthaeve, tony.houthaeve@notes.basant.be

Situering



Meer info, met onder meer een uitgebreide wegbeschrijving vindt u op de website <http://www.kvcv.be>