

Membri în organisme internaționale la care SChR este afiliată



Filiala
Cluj2

Reprezentativitate



EuChemS

European Chemical Society
— Working Party on Mechanochemistry —

<https://www.euchems.eu/divisions/working-party-on-mechanochemistry/news-copy/>

Membri în Grupul de Lucru EuChemS *Mechanochemistry*

- Prof. Dr. Habil. Ede BODOKI – UMFIH-Farmacie
- CS III Dr. Marieta MUREȘAN-POP – UBB-Bio-Nano-Științe



<https://cegss.ptchem.pl/>

Secretar general CEGSS –
CS I Dr. Virginia COMAN – UBB-ICRR

Participarea membrilor Filialei cu comunicări plenare, orale sau poster la diferite manifestări științifice sub egida SChR (*Conferința Națională de Chimie 2022* Călimănești-Căciulata, 2019 Târgoviște), *International Symposium on Separation Sciences (ISSS)* edițiile 2022 (Ljubljana, Slovenia), 2023 (Cluj-Napoca, România), 2024 (Messina, Italia, 2025 Belgrad, Serbia).

Organizarea simpozionului itinerant *27th International Symposium on Separation Sciences (ISSS 2023)* în Cluj-Napoca (24–27 Septembrie 2023) în cadrul Secției Științele Separării a SChR (președinte Virginia Coman și vicepreședinte Simion Beldean-Galea).



Filiala
Cluj2

Vizibilitate

ORGANIZERS



Bolyai University, Cluj-Napoca, Romania
www.ubbcluj.ro



Romanian Chemical Society
www.schr.ro



Ministry of Research, Innovation & Digitisation
www.mcid.gov.ro



Central European Group for Separation Sciences
<https://cegss.ptchem.pl/>



European Society for Separation Science
<https://www.mett.hu/eusss/>



SYMPOSIUM PROGRAMME



BOOK OF ABSTRACTS

27th International Symposium on Separation Sciences

September 24th – 27th, 2023
Cluj-Napoca, Romania

ISBN 978-606-17-2211-2

CASA CĂRȚII DE ȘTIINȚĂ

<https://iss2023.conference.ubbcluj.ro>



Editor: Virginia Coman
Co-Editor: Dan C-tin Niță, Simion Beldean-Galea



Publicație „Evoluția Secției Științele Separării a S.Ch.R. (2008 – 2020)” în *Buletinul Societății de Chimie din România* 2020, 27(1), 9–25, Virginia Coman și Simion Beldean-Galea.



Luând în considerare evoluția rapidă a separației analitice și a rolului pe care îl are în dezvoltarea societății umane, secția Științele Separării își propune să promoveze și să mediatizeze prin toate mijloacele avantajele oferite de acest domeniu științific. În acest sens, secția va organiza în anul 2021 un simpozion național, iar în anul 2023 cel de-al 28-lea *International Symposium in Separation Sciences*, în acord cu candidatură aprobată în cadrul CEGSS. De asemenea, vor fi organizate ocazional mese rotunde, prelegeri și alte acțiuni de promovare care vor fi aduse la cunoștința membrilor secției.

Cercetător științific gradul I
Dr. Virginia COMAN
Institutul de Cercetări în Chimie
„Raluca Ripan”
virginia.coman@ubbcluj.ro
președinte secția Științele Separării
secretar general CEGSS 2019–2024

Conferențiar
Dr. habil. Simion BELDEAN-GALEA
Facultatea de Știința și Ingineria Mediului
simion.beldean@ubbcluj.ro
vicepreședinte secția Științele Separării

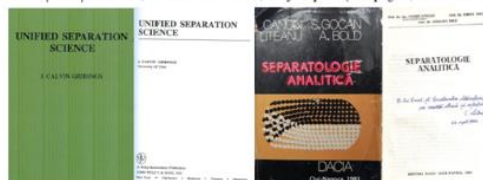
Evoluția Secției Științele Separării a S. Ch. R. (2008 – 2020)

Evoluția continuă a societății umane generează apariția unui număr tot mai mare de compuși chimici cu diverse utilizări, atât ca materie primă și aditivi, cât și ca deșeurii sau produși de degradare, ceea ce a impus dezvoltarea unor tehnici de separare (extractione, identificare și cuantificare individuală) a acestor compuși din matrici tot mai complexe, cu scopul de a evalua calitativ și cantitativ compoziția acestora. Metoda de separare este un proces fizic prin care un amestec de substanțe chimice este separat în cel puțin două fracțiuni cu compoziții diferite sau două fracțiuni cu aceeași compoziție, dar cu structuri stereochemice diferite.

În ultimele decenii, s-a conturat tot mai mult separația analitică ca un domeniu aparte în cadrul chimiei analitice. Termenul „separație analitică” a luat naștere odată cu descoperirea cromatografiei (*Chromatography to Separation Science*, S. Ałuța, Academic Press 2002), dar a început să fie fundamentat prin anii '70 în diverse lucrări științifice (*Separation Processes*, C. Judson King, McGraw-Hill 1971; *An Introduction to Separation Science*, B.L. Karger, L.R. Snyder și C. Horvath, Wiley-Interscience 1973; *Separation Methods in Biochemistry*, C.J.O.R. Moris și P. Moris, Pitman 1965, Wiley 1976).

În anul 1991, apare cartea *Unified Separation Science* (Wiley-Interscience) în care J. Calvin Giddings creează o imagine unitară asupra separației analitice, atât din punct de vedere teoretic cât și aplicativ, sub motto-ul „To mother nature who, through separation, has created beauty and bounty from formless matter”.

În România, Profesorul emerit dr. doc. Căndin Liteanu introduce acest termen încă din anul 1981 prin cartea *Separatie analitica*, autori Căndin Liteanu, Simion Goacan și Anișoara Bold, Editura Dacia 1981, Cluj-Napoca (444 pagini, format mare).



Astăzi, separația analitică este omniprezentă în majoritatea domeniilor (farmacie, medicină, genetică, toxicologie, biologie, cosmetică și parfumerie, industria alimentară, mediu, agricultură, diverse ramuri ale industriei producătoare de bunuri de larg consum și altele) datorită capacității sale de a separa, identifica și cuantifica compuși chimici din matrici diverse și complexe (lichide, solide și gazease) cu ajutorul tehnicilor moderne și performante (tehnici de extracție, tehnici

Organizarea „30th International Symposium on Separation Sciences”, 27–30 septembrie 2026, Cluj-Napoca.