

CURRICULUM VITAE

Nombre: Roumen

Apellido paterno: Koytchev

Apellido materno: Zlatev

Nacionalidad: Búlgaro

Trabajo: Instituto de Ingeniería de la
Universidad Autónoma de Baja California
Blvd. B. Juárez s/n, 21280 Mexicali, B.C. México

E-mail: roumen@uabc.edu.mx

Teléfono laboral: (+52) 686-566-4150-117



GRADOS ACADÉMICOS

- 27. 02. 2002, PhD del “Institut National Polytechnique de Grenoble” (INPG), ahora Grenoble Institute of Technology (Grenoble INP), Grenoble, France con PhD theses sobre Biosensores Electroquímicos
- 28. 07. 1975, Grado de Maestro (MS) en Electroquímica de la Universidad de Tecnología Química y Metalurgia, Sofía, Bulgaria con thesis sobre Cuantificación de Metales Pesados por Voltametría.

EXPERIENCIA LABORAL

- Desde Enero 2005 - hasta la fecha: Investigador ordinario de carrera titular nivel C, tiempo completo, Instituto de Ingeniería, Universidad Autónoma de Baja California, UABC, Mexicali, México, plaza definitiva. Fundador y responsable del Laboratorio de Electroquímica Aplicada
- Desde Julio 1992 - hasta Diciembre 2004: Fundador y Director del Laboratorio ZENIT, Sofía, Bulgaria e investigador en electroquímica aplicada en mismo laboratorio
- 1998 – 2002: Coordinador de grupo en Academia de Ciencia Búlgara - RDIA “Instrumentación Científica”, Tiempo parcial
- 1986 -1992: Investigador tiempo completo en Electroquímica Analítica, Academia de Ciencia Búlgara, Sofía, Bulgaria.
- 1985 -1990: Profesor en Métodos Físicos de Análisis, Universidad de Sofía, Facultad de Química, Tiempo parcial
- 1977 -1986: Ingeniero químico, tiempo completo, Academia de Ciencia Búlgara, Sofía, Bulgaria.

AREAS DE INVESTIGACIÓN:

- Sensores and Biosensores Químicos e Electroquímicos
- Química Analítica e Electroquímica Analítica
- Instrumentación Científica

PERTENENCIA A ORGANIZACIONES CIENTÍFICAS

- Desde 2012 Miembro Regular de la Academia Mexicana de Ciencia
- Desde Enero 2007 Integrante del Sistema Nacional de Investigadores de México
- Desde 2009 Miembro de “Electrochemical Society” USA

DIRECTOR de PhD and MS THESIS

- Director of 12 PhD and 8 MS theses - grados obtenidos.

IDIOMAS

- Español, Inglés, Ruso, Francés, Búlgaro

DISTINCIONES RECIBIDAS

- 2014 – NACE International Award for outstanding contributions in the field of electrochemistry, corrosion and materials science and for the education of future professionals.
- 2013 - Primer lugar en el “3er. Foro Metrohm sobre Análisis de Agua” 16 de Mayo 2013, Universidad de Guanajuato por el trabajo: *Aplicación de la Voltametría Diferencial de Pulsos Alternativos Para la Determinación Simultánea de Contaminantes Tóxicos en el Agua*
- 2012 - Miembro Regular de la Academia Mexicana de Ciencia
- 2010 - “Mérito Académico 2009” de la UABC en el Área de Ciencia de la Ingeniería y Tecnología
- 2009 – “Highly Recommended Award” de Emerald Literati Network para el artículo: “Influence of *Actinomyces israeli* biofilm corrosion behavior of copper IUD” publicado en la revista “Anti-Corrosion Methods and Materials” Vol. 55(2), 2008
- 2008 - Tercer Lugar en el concurso de carteles (categoría profesional) de VII NACE Congres, Agosto 2008, Cancún, Quintana Roo, México
- 2006 - 2024 - Reconocimiento a perfil deseable del PROMEP
- Noviembre 2006 – Primer Lugar en el concurso de carteles del Instituto Tecnológico de Tijuana, con el trabajo: *Methods for Biological Sensing Elements Immobilization in Electrochemical Biosensors*
- 1985 - Diploma y Medalla de Oro del "World Intellectual Properties Organization" (WIPO) de la Organización de las Naciones Unidas (ONU) por la patente: "*Método de Polarografía de Doble Pulso*".

ARTICULOS PUBLICADOS en REVISTAS SCIENTIFICAS (SCOPUS): 107

<https://www.scopus.com/hirsch/author.uri?accessor=authorProfile&auidList=6507010273&origin=AuthorProfile&display=Index>

CITAS (SCOPUS): 953

<https://www.scopus.com/hirsch/author.uri?accessor=authorProfile&auidList=6507010273&origin=AuthorProfile&display=Index>

h-index (SCOPUS) = 16

<https://www.scopus.com/hirsch/author.uri?accessor=authorProfile&auidList=6507010273&origin=AuthorProfile&display=Index>

PRESENTACIONES en CONGRESOS (ORALES, POSTERES, ON-LINE): 134

MEMORIAS en EXTENSO: 72

CAPITULOS de LIBROS: 18

LIBROS PUBLICADOS: 6

LIBROS EDITADOS: 5

PATENTES APROBADAS: 10

- R. Zlatev, M. Stoytcheva, B. Valdez, S. Kiyota, “Dispositivo para la Medición Rápida de la Resistencia a la Corrosión de los Recubrimientos de Conversión” Patente Mexicana No: 376301/24. 09. 2020, Classification: G01N27/26; C25D9/02
- R. Zlatev, M. Stoytcheva, B. Valdez, “Dispositivo para soldar micro alambres por presión y vibración en microcircuitos a temperatura elevada.”, Patente Mexicana No: 371624 / 16. 01. 2020, Classification: B23K20/10; H05K3/0026
- R. Zlatev, M. Stoytcheva, B. Valdez, “Biosensor Nanoestructurado Piezoeléctrico Para La Determinación De La Actividad Enzimática de las Hidrolasas En Tiempo Real”, Patente Mexicana No: 371623 / 16. 01. 2020, Classification: G01N2291/0256
- M. Stoytcheva, R. Zlatev, B. Valdez, “Biosensor Nanoestructurado Espectrofotométrico Para La Determinación De La Actividad Enzimática de las Hidrolasas En Tiempo Real”, Patente Mexicana No: 368333 / 30. 08. 2019, Classification: G01N21/79; G01N21/00
- Ts. Dobrev, M. Monev, I. Krastev, R. Zlatev, S. Rashkov, “Method for Express Testing of Corrosion Protection Coatings onto Metal Surfaces”, Bulgarian Patent No: 61538 / 24. 11. 1998, Classification: G 01 N 27 / 26
- Zlatev R. “Double-Pulse Method of Differential Polarography”, German Patent CODEN: GEXXA8, DD 254508, A3 19880302, CAN 109:121742, AN 1988: 521742, (1988), 10 pp.
- J. Jordanov, R. Zlatev, Ts. Tsanov, S. Belchev, “Device for Automatic Measurement of Spectra Lines Distance” Bulgarian Patent №: 42960/13. 02. 1986, Classification: G 01 B 7/14
- R. Zlatev, “Static Mercury Drop Electrode”, Bulgarian Patent № 39262/03. 01. 1985, Classification: G 01 N 27 / 34
- R. Zlatev, “Differential Double Pulse Polarography”, Bulgarian Patent No 37186 / 05. 07.1982, Classification: G 01 N 27 / 48
- R. Zlatev, “Method for Signal Processing in Differential Pulse Polarography”, Bulgarian Patent No 36155 / 22. 02. 1982, Classification: G 01 N 27 / 48, awarded with Diploma and Gold Medal from "World Intellectual Properties Organization" (WIPO).

INTEGRANTE DEL GRUPO DE TRABAJO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: (12)

RESPONSABLE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: 5

- “Biosensor nanoestructurado regenerable para cuantificación rápida de proteasas”, Proyecto CONACYT Ciencia Básica; Fondo I0017; Modalidad: F3; Numero del proyecto: 156946; Monto otorgado: 860, 250 M.N.,
- “Utilización de la energía solar y desechos de la industria lechera en la generación biológica fotosintética de hidrogeno en un reactor continuo”, Proyecto CONACyT Fondo Sectorial “CONACYT/SENER – Sustentabilidad Energética”; Numero del proyecto: 152961; Monto otorgado: 1, 656, 000 M.N.
- “Producción biológica de hidrógeno, utilizando productos de desecho industriales como sustrato y luz solar, como fuente de energía”, Proyecto CONACyT Programa México - Colombia (COLCIENCIAS) J010.290, Convocatoria 2009, Monto otorgado: 65, 000 M.N
- “Desarrollo de Método Voltamétrico, electrodo y dispositivo electrónico para “in-situ determinación de arsénico (III) en Aguas Naturales” Proyecto CONACyT SNI 1/2008, Numero del proyecto 91241. Monto otorgado: 100, 000 M.N
- “Determinación simultanea “in-situ” de As(III) y de Pb(II) por Método Voltamétrico de Alta Resolución en las Aguas Naturales de Baja California” Proyecto UABC: Apoyo a Proyectos de Investigación, código programático 2409, Monto otorgado: 225, 000 M.N