

YULIA A. IVANOVA

Ingeniera Hidróloga de la Universidad Estatal Hidrometeorológica de Rusia
Convalidación 1032 del 8 de marzo de 2007 del Ministerio de Educación de Colombia

Información de Contacto

Carrera 116A No 82-64
Bogotá – Colombia
Teléfono +57 1 434 58 92
Celular: +57 310 342 57 51
ivanova.yulia.a@gmail.com

CURRICULUM VITÆ

Nacida el 19 de junio de 1981 en Leningrado (actual San Petersburgo) – en la Federación Rusa.

En el año 2002 terminó los estudios superiores de bachiller con el título en *Hidrometeorología*. El trabajo de grado fue denominado “Rectificación de las áreas aferentes al Lago Ládoga”.

En el año de 2003 culminó con honores sus estudios superiores en San Petersburgo en la Universidad Estatal Hidrometeorológica de Rusia recibiendo el título de *Ingeniera Hidróloga*. Su trabajo de grado “Definición de las características estadísticas de la escorrentía superficial bajo condiciones de cambio climático en la zona nor - occidental de la Federación Rusa” fue avalado con la máxima calificación.

En el año de 2002 ocupó el primer puesto en el concurso de la Sociedad Científica Estudiantil de San Petersburgo – sección de licenciaturas en hidrometeorología – con el tema “Rectificación de las áreas aferentes al Lago Ladoga”. En esta investigación, realizada en el seno del Instituto de Limnología de la Academia Rusa de las Ciencias, desarrolló un algoritmo supervisado para la delimitación de cuencas hidrológicas con base en los modelos de elevación digital desarrollados con información satelital de baja precisión. En el mismo año, con el mismo tema ocupó el segundo puesto en la Olimpiada Rusa de candidatos a Maestría en Hidrometeorología.

Entre sus intereses de investigación están temas como: a) Modelación matemática de procesos hidrológicos, métodos estadísticos aplicados a hidrología b) Efectos hidrológicos del cambio climático, c) Pronósticos hidrológicos e d) Hidrología Aplicada.

EXPERIENCIA LABORAL:

Abril – Julio de 2013: Estudio climatológico del año 2012 de la zona en la jurisdicción de la CAR (revisión de los datos anómalos, construcción de los mapas climatológicos, descripción climática).

Junio – julio 2013: Estudio de la sensibilidad de los caudales promedios de la cuenca media del río Guatiquía ante la influencia del cambio climático aplicando la modelación estocástica FPK.

04/10/08 – Actualidad: Fundación Universidad Central, Docente - investigador tiempo completo de la Facultad de Ingeniería, Departamento de Ingeniería Ambiental

EXPERIENCIA DE DOCENCIA DIRECTA:

- Modelos de simulación
- Meteorología y climatología
- Práctica de Ingeniería 3 – “Proyecto Agua”
- Hidrometría y mediciones
- Práctica de Ingeniería 1 – “Proyecto creativo e innovador”
- Práctica de Ingeniería 6 – “Participación ciudadana”
- Hidrología
- Curso de contexto “Cambio climático”.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

- “Estudio Regional del agua”
- “Análisis de la variabilidad climática en la Altiplanicie Cundiboyacense”
- “Efectos del cambio climático sobre el recurso hídrico”
- Proyecto de instrumentación electrónica (calibración del dispositivo electrónico para la medición de la turbidez del agua – proyecto conjunto con el Departamento de Ingeniería Electrónica). En actualidad el dispositivo se encuentra en el proceso de la patente.

GESTIÓN ACADÉMICO – ADMINISTRATIVA:

Participación en la elaboración del documento de Registro Calificado del Programa de Ingeniería Ambiental en los años 2009 - 2010.

Elaboración del documento de autoevaluación del Departamento de Ingeniería Ambiental, Facultad de Ingeniería.

Miembro del Comité de Autoevaluación del Programa de Ingeniería Ambiental.

PROYECTOS DE EXTENSIÓN:

Líder del grupo de trabajo “Agua, recursos naturales y cambio climático” del seminario permanente Utopía Colombia.

Miembro del comité organizador del VI Foro Nacional del Agua, “Agua, páramo y minería”, año 2012

14/02/2008 – 31/12/08: Asistente de Investigación de la Universidad Militar “Nueva Granada” en el Grupo de Investigación “Visión Colombia Hídrica”, Docente hora cátedra de la asignatura “HIDROINFORMÁTICA”.

22/05/2007 - 01/02/2008: Ingeniero Auxiliar en INGETEC S.A.

01/11/2005 – 01/03/2006: Joven Investigador en la Universidad Militar Nueva Granada, Bogotá.

10/03/2003 – 14/03/2004: Especialista de la División de Pronóstico, Alerta y Reacción en Desastres en el Ministerio de Prevención y Atención de Desastres de la Federación Rusa.

05/09/2002 -05/01/2003: Auxiliar Técnico del Departamento de Educación a Distancia, Universidad Estatal Hidrometeorológica de Rusia.

01/09/2001 – 03/09/2002: Asistente de investigación (pasante) en el Instituto de Limnología de la Academia Rusa de Ciencias, San Petersburgo.

PUBLICACIONES:

Ivanova J. et al, 2002: *Topographic characteristics of lake Ladoga catchment basin*, Proceedings of the fourth internacional lake Ladoga symposium, University of Joensuu & Karelian Institute No 138, pages 476 – 480, ISBN 5-94158-078-9.

Иванова Ю. и другие, 2003: *Новое определение топографических характеристик водосбора Ладожского озера*, Труды IV международного симпозиума по Ладожскому

озеру и других больших озер, Санкт Петербург 2-6 сентября. Российская академия наук – Институт озероведения.

Ivanova Y. y otros, 2005: *Algoritmo supervisado para la definición de la divisoria de aguas y de las características topográficas de la cuenca del lago Ladoga en Rusia*. En Meteorología Colombiana No 9, ISBN: 0124-6984

Ivanova Y., Corredor J., 2006: *Evaluación de la sensibilidad de los caudales máximos de diseño ante la influencia del cambio climático*. Avances en recursos hidráulicos No 13, Medellín, ISSN: 0121 – 5701.

Domínguez E, **Ivanova Y.**, 2006: Un modelo estocástico para la evaluación hidrológica, en alta montaña, bajo las condiciones de cambio climático (caso de estudio – paramo de las hermosas). Memorias de la Primera Conferencia Internacional de Cambio Climático: Impacto en Sistemas de Alta Montaña, (Bogotá - Diciembre de 2005), Febrero de 2007, Colombia - IDEAM, ISBN: 978 – 958 – 8067 – 209

Dominguez E., Hassidoff A., Leon J., **Ivanova Y.**, 2009: "Maximal, minimal and mean surface runoff in Colombia: how is it distributed?". En: Estados Unidos journal of environmental hydrology ISSN: 1058-3912 ed: v.17 fasc.n7a p.1 – 12

Ivanova Y., Dominguez E., Moreno J., 2010, "Water scarcity in a tropical country? – revisiting the Colombian water resources", Red book 340, Global change: Facing Risks and Threats to Water Resources (Proc. of the Sixth World FRIEND Conference, Fez, Morocco, October 2010). IAHS Publ. 340, 2010, 335-342, Dirección electrónica http://iahs.info/redbooks/a340/abs_340_0335.pdf

Ivanova Y., Marín R., 2012: "Evolución de la precipitación en la altiplanicie Cundiboyacense: ¿tendencia o ciclos?", en imprenta, Revista Epsilon de la Universidad La Salle.

Ivanova Y., Urrea D., Soler J.P., Martínez E., "Agua: fuente de vida y desarrollo de Colombia", Monografía del Seminario Permanente Utopía Colombia, Universidad Central.

PONENCIAS:

Ivanova Y. & Corredor J. Aplicación de la ecuación FPK en la evaluación hidrológica de puentes. XVII versión del Seminario Nacional de Hidráulica e Hidrología, 15-16 de septiembre de 2006, Popayán. Universidad del Cauca.

Ivanova Y., Ponencia en el II Encuentro de Investigación UMNG, realizado el 25.04.07 con el tema “Análisis de caudales máximos mediante la aplicación de la ecuación FPK”.

Ivanova Y., Ponencia en el III Encuentro de Investigación de la UMNG con la ponencia titulada “Análisis del proceso de desertificación de la zona suroriental del Departamento de Boyacá”, 23 y 24 de octubre de 2008.

Ivanova Y., “Evolución de la precipitación en la altiplanicie Cundiboyacense: tendencia o ciclos?”, I Congreso Caudal ecológico y cambio climático, Bogotá, 10 -11 de junio del 2010, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, CAR.

Ivanova Y., “Análisis de precipitaciones como aproximación del régimen de escorrentía superficial y su conexión con modelos estocásticos para cuerpos de agua continentales”, Conmemoración del día mundial de los humedales, Bogotá, febrero de 2011, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Secretaría Distrital de Ambiente.

Ivanova Y., “Problemáticas nacionales contemporáneas asociadas al agua en Colombia”, Ciclo de conferencias relacionadas con el evento “Río + 20 El futuro que queremos”. 14 de marzo de 2012.

Ivanova Y., Emisora Colmundo Radio de Bogotá, Programa de la responsabilidad social, tema de la responsabilidad social frente al tema del agua en Colombia, abril de 2012.

ESTUDIOS ADICIONALES:

Taller de los Procesos Estocásticos, realizado en la ciudad de Bogotá en abril de 2008 con una duración de 12 horas lectivas en la Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Departamento de Matemáticas.

Estudiante del cuarto semestre de la Maestría en Gestión Ambiental de la Pontificia Universidad Javeriana.

Yulia A. Ivanova
C.E. 325565