

Dr. Vlad Constantin Manea

Institución y dependencia de trabajo: Universidad Nacional Autónoma de México, Centro de Geociencias

Campo de especialidad: Geodinámica computacional, modelado numérico y supercómputo

Doctorado: Universidad Nacional Autónoma de México, 21 de octubre de 2004

Cargo actual: Profesor investigador titular "A"

Miembro del SNI, nivel I

Miembro regular de la Academia Mexicana de Ciencias

El Dr. Vlad Constantin Manea obtuvo el grado de ingeniero civil por la Universidad Técnica de Ingeniería Civil, Bucarest, Rumania, en 1995, el grado de ingeniero geofísico por la Universidad de Bucarest, Rumania, en 1997, el de maestro en ingeniería por la Universidad de Técnica de Ingeniería Civil, Bucarest, Rumania en 1996 y el de doctor por la Universidad Nacional Autónoma de México en 2004. Fue becario del Posgrado en Ciencias de la Tierra de la Universidad Nacional Autónoma de México y Postdoctoral Scholar del Instituto Tecnológico de California (Caltech) en Estados Unidos. Obtuvo varios premios y reconocimientos, entre cuales destacan la Medalla Alfonso Caso a la mejor tesis de Doctorado en 2004 y el Premio para la mejor tesis doctoral en el Posgrado en Ciencias de la Tierra.

Ingresó al Centro de Geociencias en 2006, donde actualmente es investigador titular A, Pride nivel "C" y nivel I en el Sistema Nacional de Investigadores. Desde su ingreso al Centro de Geociencias ha impulsado el uso de tecnología de punta en el campo de la geodinámica, creando el Laboratorio de Geodinámica Computacional. El núcleo del laboratorio lo constituyen la supercomputadora HORUS con 300 procesadores y capacidades de cómputo en paralelo, y el sistema de visualización 3D estéreo, GEOMATRIX, que se emplea activamente tanto en la investigación como en los cursos del Posgrado en Ciencias de la Tierra. Este laboratorio de primer nivel es único en su género en México y fue diseñado e implementado por su parte.

Sus líneas de investigación incluyen el modelado numérico, la geodinámica computacional y el cálculo numérico en paralelo con la ayuda de supercomputadoras. En poco más de diez años, ha publicado 30 artículos arbitrados en revistas internacionales con alto factor de impacto, logrando un factor h de 12 en Scopus y 13 en Google Scholar, con más de 500 citas. Ha organizado varias sesiones especiales en congresos nacionales e internacionales, ha presentado sus trabajos en numerosas conferencias invitadas y más de 150 ponencias en congresos nacionales e internacionales.