

CÁC CƠ QUAN ĐIỀU TRA NGHIÊN CỨU ĐỊA CHẤT VIỆT NAM

Danh sách các cơ quan:

1. Tổng cục Địa chất và Khoáng sản; 2. Trung tâm Điều tra Tài nguyên - Môi trường Biển; 3. Trung tâm Quy hoạch và Điều tra tài nguyên nước; 4. Viện Dầu khí Việt Nam; 5. Viện Địa chất; 6. Viện Địa chất và Địa vật lý Biển; 7. Viện Khoa học Địa chất và Khoáng sản; 8. Viện Vật lý Địa cầu.

Tổng cục Địa chất và Khoáng sản

Nguyễn Khắc Vinh. Tổng hội Địa chất Việt Nam.

Bùi Đức Thắng. Tổng hội Địa chất Việt Nam.

Địa chỉ

Số 6, Phạm Ngũ Lão, Hoàn Kiếm, Hà Nội.

Điện thoại: Số tổng đài: 04.38.240.719; 04.38. 254.261;
04.38.254.262; 04.38.254.263.

Website: www.dgmv.gov.vn

Lịch sử hình thành và phát triển

Ngày 3/10/1945, Chủ tịch Hồ Chí Minh đã ký Sắc lệnh số 41/SL thành lập Sở Tổng Thanh tra Khoáng chất và Kỹ nghệ thuộc Bộ Quốc dân Kinh tế. Đây cũng là ngày ra đời của Ngành Địa chất Việt Nam thuộc chính thể Việt Nam Dân chủ Cộng hoà (nay là CHXHCN Việt Nam).

Trong hơn 70 năm hoạt động, ngành Địa chất Việt Nam đã trưởng thành và trải qua các giai đoạn phát

triển với cơ cấu tổ chức, tên gọi khác nhau như sau.

- 1946: Nha Khoáng chất và Kỹ nghệ thuộc Bộ Quốc dân Kinh tế (sau ngày 26/11/1946 Bộ Quốc dân Kinh tế đổi tên thành Bộ Kinh tế).

- 1955: Sở Địa chất và Cục Khai khoáng thuộc Bộ Công nghiệp.

- 1959: Cục Địa chất thuộc Bộ Công nghiệp.

- 1960: Tổng cục Địa chất trực thuộc Hội đồng Chính phủ.

- 1987: Tổng cục Mỏ và Địa chất trực thuộc Hội đồng Bộ trưởng (nay là Chính phủ).

- 1990: Tổng cục Mỏ và Địa chất tách ra thành Cục Địa chất Việt Nam và Cục Quản lý Tài nguyên Khoáng sản Nhà nước trực thuộc Bộ Công nghiệp nặng.



Trụ sở Tổng cục Địa chất & Khoáng sản (số 6, phố Phạm Ngũ Lão, Hà Nội).

- 1996: Cục Địa chất Việt Nam và Cục Quản lý Tài nguyên Khoáng sản Nhà nước lại hợp nhất thành Cục Địa chất và Khoáng sản Việt Nam trực thuộc Bộ Công nghiệp.

- 2002: Cục Địa chất và Khoáng sản Việt Nam được chuyển từ Bộ Công nghiệp sang Bộ Tài nguyên và Môi trường mới được thành lập.

- 2011: Cục Địa chất và Khoáng sản Việt Nam trở thành Tổng cục Địa chất và Khoáng sản trực thuộc Bộ Tài nguyên và Môi trường.

Hiện tại Tổng cục Địa chất và Khoáng sản có 14 đơn vị trực thuộc trong phạm vi cả nước với khoảng 2.300 cán bộ, công nhân viên, trong đó gần 1.000 người có trình độ đại học và trên đại học.

Chức năng, nhiệm vụ

Theo quyết định 26/2011/QĐ-TTg (4/5/2011) của Thủ tướng Chính phủ, chức năng, nhiệm vụ, của Tổng cục Địa chất và Khoáng sản là:

1. Là cơ quan trực thuộc Bộ Tài nguyên và Môi trường, thực hiện chức năng tham mưu, giúp Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường quản lý nhà nước và thực thi nhiệm vụ quản lý nhà nước về địa chất và khoáng sản; thực hiện các dịch vụ công theo quy định của pháp luật.

2. Có tư cách pháp nhân, con dấu hình quốc huy, tài khoản riêng, trụ sở tại thành phố Hà Nội.

Các đơn vị trực thuộc và bộ máy giúp việc

Các đơn vị trực thuộc Tổng cục gồm Liên đoàn Bản đồ Địa chất Miền Bắc; Liên đoàn Bản đồ Địa chất Miền Nam, Liên đoàn Địa chất Đông Bắc, Liên đoàn Địa chất Tây Bắc, Liên đoàn Địa chất Bắc Trung Bộ, Liên đoàn Địa chất Trung Trung Bộ, Liên đoàn Intergeo, Liên đoàn Địa chất Xạ - hiếm, Liên đoàn

Vật lý địa chất, Bảo tàng Địa chất, Tạp chí địa chất, Trung tâm Phân tích Thí nghiệm địa chất, Trung tâm Thông tin - Lưu trữ địa chất, Trung tâm Kiểm định và Công nghệ địa chất, Trung tâm Nghiên cứu và Chuyển giao Công nghệ địa chất - Khoáng sản.

Hiện tại Tổng cục Địa chất và Khoáng sản có khoảng 2.300 cán bộ công nhân viên, trong đó có gần 1.000 người có trình độ đại học và trên đại học.

Bộ máy giúp việc Tổng cục trưởng gồm: Văn phòng, Vụ Kế hoạch - Tài chính, Vụ Khoa học, Công nghệ và Hợp tác quốc tế, Vụ Địa chất, Vụ Khoáng sản, Văn phòng Tiếp nhận và Trả kết quả, Vụ Chính sách và Pháp chế, Vụ Tổ chức - Cán bộ, Cục Kinh tế Địa chất và Khoáng sản, Cục Kiểm soát Hoạt động Khoáng sản, Chi cục Kiểm soát Hoạt động Khoáng sản Miền Trung, và Chi cục Kiểm soát Hoạt động Khoáng sản Miền Nam.

Khen thưởng

Tổng cục Địa chất và Khoáng sản đã vinh dự được Nhà nước tặng thưởng: Huân chương Hồ Chí Minh (1995); Huân chương Độc lập hạng nhất (2010); Huân chương Sao vàng (2010).

Tài liệu tham khảo

Cục Địa chất và Khoáng sản Việt Nam, 2005. Địa chất Việt Nam, 60 năm xây dựng và phát triển. *Cục Địa chất và Khoáng sản Việt Nam*. 204 tr. Hà Nội.

General Department of Geology of Việt Nam, 1986. Proceedings of First Conference on Geology of Indochina. *General Department of Geology of Việt Nam*, 522 pgs. Hồ Chí Minh City.

General Department of Geology of Việt Nam, 1991. Proceedings of 2nd Conference on Geology of Indochina. *General Department of Geology of Việt Nam*, 522 pgs. Hà Nội.

Trung tâm Điều tra Tài nguyên - Môi trường Biển

Nguyễn Khắc Vinh. Tổng hội Địa chất Việt Nam.

Bùi Đức Thắng. Tổng hội Địa chất Việt Nam

Địa chỉ

Trung tâm Điều tra Tài nguyên - Môi trường Biển. 125 Trung Kính, Trung Hòa, Quận Cầu Giấy, Hà Nội.

Điện thoại: (04)37842327; Fax: (04) 3784 2325. Website: mgmc.vn; E-mail: dcksbien@mgmc.vn

Giới thiệu

Trước đây Trung tâm Điều tra Tài nguyên - Môi trường Biển là Trung tâm Địa chất và Khoáng sản biển trực thuộc Cục Địa chất Việt Nam được thành lập theo Quyết định 213 CNNg-TC (30/5/1991) của Bộ Công nghiệp nặng. Từ tháng 4 năm 2003 Trung

tâm đổi tên thành Liên đoàn Địa chất Biển trực thuộc Tổng cục Biển và Hải đảo Việt Nam, Bộ Tài nguyên & Môi trường. Đến tháng 9 năm 2008, Liên đoàn Địa chất Biển đổi tên thành Trung tâm Địa chất và Khoáng sản Biển (TTDC & KS Biển) trực thuộc Tổng cục Biển và Hải đảo Việt Nam, Bộ Tài nguyên & Môi trường.

Theo quyết định 269/QĐ - TCBHĐVN ngày 25/12/2014 của Tổng cục Biển và Hải đảo Việt Nam, tên của Trung tâm nay là "Trung tâm Tài nguyên - Môi trường Biển (viết tắt trong mục từ này: Trung tâm TN - MT Biển).

Trong 23 năm hoạt động, Trung tâm luôn luôn nhận được sự quan tâm của các cơ quan chủ quản, sự hỗ trợ của các cơ quan hữu quan, các vụ chức năng thuộc Bộ Công nghiệp nặng, Bộ Công nghiệp, Bộ Tài nguyên và Môi trường, các Viện thuộc Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam, Đại học Quốc gia Hà Nội, Đại học Mỏ - Địa chất, các đơn vị thuộc Bộ Quốc phòng, v.v...

Chức năng nhiệm vụ

Tuy có tên gọi khác nhau theo từng thời kỳ, nhưng nghiên cứu địa chất và khoáng sản biển luôn là nhiệm vụ chính và thường xuyên của Trung tâm TN - MT Biển. Công tác điều tra cơ bản địa chất khoáng sản biển gắn liền với các mục tiêu phát triển kinh tế - xã hội, an ninh quốc phòng. Chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Trung tâm Địa chất và Khoáng sản biển được quy định theo quyết định 02/QĐ-TCBHĐVN của Tổng cục Biển và Hải đảo Việt Nam.

Nhiệm vụ của Trung tâm Điều tra Tài nguyên - Môi trường Biển

- Triển khai các chương trình, dự án, đề tài nghiên cứu, điều tra cơ bản về Địa chất, khoáng sản, Địa chất môi trường, Địa chất tai biến ở thềm lục địa Việt Nam và các vùng biển quốc tế.

- Nghiên cứu, điều tra, dự báo và đánh giá tác động của các yếu tố tai biến địa chất đối với môi trường biển, ven biển và hải đảo.

- Ứng dụng và phát triển công nghệ trong lĩnh vực nghiên cứu, điều tra cơ bản địa chất và khoáng sản biển.

- Thực hiện hợp tác quốc tế trong lĩnh vực nghiên cứu, điều tra địa chất, địa động lực, khoáng sản, địa chất môi trường, địa chất tai biến trên biển, ven biển, hải đảo và đại dương.

- Theo dõi, tổng hợp tình hình hoạt động địa chất, khoáng sản liên quan đến các vùng biển và hải đảo của Việt Nam; lưu trữ và cung cấp thông tin, tư liệu, số liệu về địa chất biển; tham gia thực hiện tuyên truyền, phổ biến kiến thức và bồi dưỡng, đào tạo chuyên môn, nghiệp vụ về địa chất, khoáng sản biển.

- Thực hiện các hoạt động tư vấn, dịch vụ về lĩnh vực địa chất và các dịch vụ khác về tài nguyên và môi trường cho các tổ chức, cá nhân theo quy định của pháp luật.

- Tham gia xây dựng các văn bản quy phạm pháp luật, chương trình, quy hoạch, kế hoạch, tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật, định mức kinh tế - kỹ thuật về địa chất, khoáng sản biển và các đề án, dự án khác có liên quan đến biển, hải đảo theo phân công của Tổng cục trưởng.



Lấy mẫu bằng gầu đại dương trên vùng biển bãi ngầm Ba Ké (độ sâu 450m).

Cơ cấu tổ chức

Trung tâm TN - MT Biển gồm 11 đơn vị: 04 phòng nghiệp vụ, 03 phòng chuyên môn, 03 đoàn trực thuộc và 01 Trung tâm trực thuộc, cụ thể:

Các Phòng nghiệp vụ: Tổ chức - Hành chính; Khoa học, Công nghệ và Hợp tác quốc tế; Kinh tế - Kế hoạch; Kế toán - Thống kê.

Các Phòng chuyên môn: Trắc địa biển; Phân tích Thí nghiệm; Thông tin - Lưu trữ địa chất.

Các Đoàn trực thuộc: Địa chất và Khoáng sản biển; Địa vật lý biển; Địa hóa và Môi trường biển; Trung tâm Tư vấn, Điều tra và Dịch vụ địa chất - khoáng sản biển.

Hiện nay Trung tâm có 112 người, trong đó có 02 tiến sỹ, 17 thạc sỹ; 63 kỹ sư - cử nhân; 15 cử nhân cao đẳng, trung cấp kỹ thuật; 15 công nhân kỹ thuật và người lao động. Lực lượng cán bộ kỹ thuật được đào tạo đúng chuyên ngành, có sức khỏe tốt, bảo đảm thực hiện tốt nhất nhiệm vụ mà Tổng cục Biển và Hải đảo Việt Nam, Bộ Tài nguyên và Môi trường giao.

Cơ sở vật chất

Hiện Trung tâm TN - MT Biển được trang bị hệ thống trang thiết bị điều tra khảo sát đồng bộ, có chất lượng tốt đảm bảo thực hiện tốt các dự án điều tra vùng biển 0 - 300m nước, một số thiết bị có

khả năng đáp ứng khảo sát vùng biển độ sâu 300 - 500m nước. Dự kiến sẽ đầu tư các thiết bị khảo sát chuyên dụng để thực hiện điều tra địa chất khoáng sản biển sâu trên toàn vùng biển Việt Nam (đến độ sâu 4.500m nước). Trung tâm được đầu tư máy móc thiết bị tiên tiến như thiết bị lấy mẫu địa chất biển chuyên dụng; thiết bị nghiên cứu môi trường biển; thiết bị phục vụ trắc địa, v.v... Phần lớn thiết bị, máy móc có xuất xứ từ Canada, Anh, Pháp, Nga, Mỹ, Nhật.

Thành quả hoạt động

Trong hơn 20 năm qua Trung tâm đã phát triển cả về đội ngũ cán bộ kỹ thuật cũng như trang thiết bị khảo sát, đáp ứng tốt các yêu cầu khách quan của thực tế xã hội. Do đó Trung tâm đã đạt được những thành quả đáng khích lệ.

Hoàn thành điều tra cơ bản về địa chất - khoáng sản biển tỷ lệ 1:500.000 (247.000km²) đối với 24,7% diện tích vùng biển và vùng đặc quyền kinh tế của Việt Nam trên Biển Đông.

Tài nguyên khoáng sản vùng biển 0 - 100m nước đã được đánh giá, cụ thể là tổng tài nguyên dự báo sa khoáng (ilmenit, zircon, rutil, anatas) là trên 300 triệu tấn; tài nguyên dự báo vật liệu xây dựng đáy biển (cát xây dựng, cát san lấp) khoảng 200 tỷ m³.

Cơ sở dữ liệu về địa chất, khoáng sản, địa chất môi trường và tai biến địa chất biển của các đề án (dạng GIS và dạng bảng biểu) đã được xác lập.

Hình thành và phát triển các hoạt động tư vấn dịch vụ. Công tác điều tra địa chất khoáng sản, địa chất môi trường vùng ven biển hướng tới phục vụ nhu cầu điều tra đánh giá tiềm năng khoáng sản biển của các doanh nghiệp cũng như phục vụ công tác quản lý Nhà nước về tài nguyên khoáng sản biển của các địa phương. Trong thời gian gần đây, Trung tâm đã thực hiện nhiều hợp đồng phục vụ xây dựng các công trình biển (cáp điện ngầm xuyên biển, cáp quang điện, cảng biển, đường ống dẫn dầu, xây dựng đê biển).

Các đề án, dự án, đề tài khoa học công nghệ cấp Nhà nước, cấp Bộ và cấp cơ sở do trung tâm thực hiện đều có giá trị khoa học lớn, tạo ra bộ cơ sở dữ liệu đồ sộ về tài nguyên, môi trường biển, làm cơ sở cho việc xây dựng các kế hoạch, quy hoạch phát triển bền vững kinh tế ven biển và biển cho các ngành, các địa phương ven biển.

Đã tập hợp và đào được đội ngũ cán bộ kỹ thuật điều tra khảo sát biển có năng lực, trình độ, đáp ứng được với các yêu cầu hội nhập quốc tế.

Xây dựng và trình các cấp có thẩm quyền ban hành các văn bản quy phạm phục vụ công tác điều tra cơ bản địa chất - khoáng sản biển.

Định hướng hoạt động và phát triển

Xây dựng và đẩy nhanh tiến độ thực hiện các dự án điều tra cơ bản về địa chất - khoáng sản biển trên toàn vùng biển đặc quyền về kinh tế và thêm lục địa của Việt Nam. Dự kiến đến năm 2030 sẽ điều tra xong toàn bộ diện tích trên một triệu km² vùng biển đặc quyền kinh tế và thêm lục địa của Việt Nam ở tỷ lệ 1:500.000; điều tra cơ bản tỷ lệ 1:100.000 và tỷ lệ 1:50.000 các vùng trọng điểm và các diện tích có tiềm năng, triển vọng về khoáng sản biển.



Lấy mẫu bằng ống phóng trọng lực trên vùng biển vịnh Thái Lan độ sâu 100m nước.

Tăng cường hợp tác quốc tế để đẩy nhanh tiến độ và làm chủ công nghệ điều tra đánh giá tiềm năng khoáng sản biển sâu và khí hydrat thuộc dự án GH trong “Chương trình nghiên cứu, điều tra cơ bản về tiềm năng khí hydrat ở các vùng biển và thêm lục địa Việt Nam” của Chính phủ. Phát hiện các vùng có cấu trúc địa chất thuận lợi cho hình thành và tập trung khoáng sản để điều tra ở tỷ lệ lớn.

Tổ chức các dự án điều tra với hệ phương pháp và mạng lưới thích hợp đối với các vùng có triển vọng khoáng sản biển theo kết quả các dự án điều tra cơ bản địa chất khoáng sản biển trên vùng biển đặc quyền về kinh tế và thêm lục địa của Việt Nam.

Thực hiện các hợp đồng tư vấn dịch vụ, điều tra thăm dò khoáng sản rạn đáy biển, đánh giá tác động môi trường đối với hoạt động khai thác khoáng sản biển; đánh giá nền móng địa chất công trình, tai biến địa chất đối với các công trình biển. Đánh giá các điều kiện địa chất phục vụ thiết kế, thi công các tuyến cáp điện ngầm xuyên biển, cáp quang biển, đê biển. Tư vấn, xây dựng và thực hiện các dự án quy hoạch quản lý tổng hợp đới bờ, quy hoạch khai thác và sử dụng không gian biển.

Khen thưởng

Qua 23 năm hoạt động, Trung tâm và cán bộ viên chức đã được trao tặng nhiều phần thưởng cao quý: 01 Huân chương Lao động hạng Nhì, 01 Huân chương Lao động hạng Ba, Bằng khen của Thủ tướng

Chính phủ, nhiều Bằng khen và Cờ thi đua của Bộ Công nghiệp, Bộ Tài nguyên và Môi trường, Tổng liên đoàn Lao động Việt Nam.

Nhiều Lãnh đạo, cán bộ của Trung tâm được tặng Bằng khen của Thủ tướng Chính phủ, danh hiệu Chiến sĩ thi đua toàn quốc, Chiến sĩ thi đua ngành Tài nguyên - Môi trường.

Trung tâm Quy hoạch và Điều tra tài nguyên nước

Nguyễn Khắc Vinh. Tổng hội Địa chất Việt Nam.

Bùi Đức Thắng. Tổng hội Địa chất Việt Nam.

Địa chỉ

Trụ sở: Số 93, ngõ 95, Đường Vũ Xuân Thiều, Phường Sài Đồng, Quận Long Biên, Hà Nội.

Điện thoại: (84-4) 3674 0499. Fax: (84-4) 3674 0491.
Website: cwrpi.gov.vn



Chức năng nhiệm vụ và cơ cấu tổ chức

Trung tâm Quy hoạch và Điều tra tài nguyên nước là tổ chức sự nghiệp trực thuộc Bộ Tài nguyên và Môi trường được thành lập theo Nghị định số 25/2008/NĐ-CP (04/3/2008) của Chính phủ, có chức năng xây dựng quy hoạch và thực hiện các hoạt động điều tra cơ bản tài nguyên nước trong phạm vi cả nước.

Trung tâm Quy hoạch và Điều tra tài nguyên nước được thành lập trên cơ sở tiếp nhận 03 Liên đoàn Địa chất thủy văn - Địa chất công trình Miền Bắc, Miền Trung, Miền Nam từ Cục Địa chất và Khoáng sản Việt Nam và thành lập mới 4 đơn vị khác: Trung tâm Quan trắc và Dự báo tài nguyên nước; Trung tâm Tư vấn và Dịch vụ quy hoạch điều tra tài nguyên nước; Trung tâm Chất lượng nước; Trung tâm Tư liệu và Thông tin tài nguyên nước.

Tài liệu tham khảo

Đỗ Tiến Hùng, Bùi Trần Vượng, 2005. Đặc điểm địa chất - thủy văn và sự cần thiết của bổ sung nhân tạo nước dưới đất ở đồng bằng Nam Bộ. Trong "Tăng cường nguồn nước ngầm bằng giải pháp bổ sung nhân tạo nước dưới đất ở Đông Nam Á". NXB Khoa học và Kỹ thuật, Hà Nội.

Đỗ Trọng Sự, 2000. Một số kết quả điều tra nghiên cứu ô nhiễm nước dưới đất vùng đồng bằng Bắc Bộ và Bắc Trung Bộ. *Địa chất và Khoáng sản*. 7: 181-188. Viện Nghiên cứu Địa chất và Khoáng sản, Hà Nội.

Viện Dầu khí Việt Nam

Nguyễn Khắc Vinh. Tổng hội Địa chất Việt Nam.

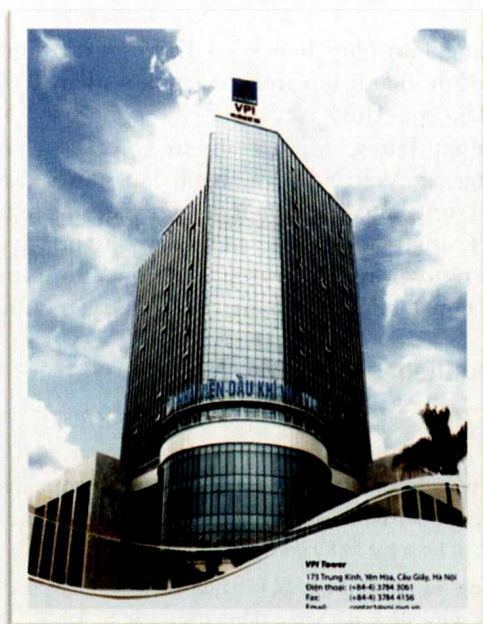
Bùi Đức Thắng. Tổng hội Địa chất Việt Nam.

Địa chỉ

Trụ sở chính: VPI Tower, 167 Trung Kính, Quận Cầu Giấy, Hà Nội. Tel: (04) 37843061, 37841727, 37841728; Website: www.vpi.pvn.vn; E-mail: contact@vpi.pvn.vn

Văn phòng tại Tp Hồ Chí Minh: Khách sạn Thanh Đa, Quận Bình Thạnh, Tp. Hồ Chí Minh; Tel: (08)35566129, (08)35566609;

E-mail: vpihcm@vpi.pvn.vn



Viện Dầu khí. 167. Trung Kính. Quận Cầu Giấy. Hà Nội.

Giới thiệu

Viện Dầu khí Việt Nam (Viện DKVN) được thành lập vào ngày 22/5/1978 trên cơ sở Đoàn Nghiên cứu Địa chất Dầu khí Chuyên đề 36B thuộc Tổng cục Địa chất.

Qua hơn 30 năm hoạt động và phát triển, đến nay Viện DKVN đã trở thành một Viện nghiên cứu khoa học - công nghệ hàng đầu của công nghiệp dầu khí Việt Nam, với một số lĩnh vực ngang tầm khu vực. Viện có khả năng triển khai nghiên cứu phát triển và cung cấp dịch vụ khoa học - kỹ thuật có hiệu quả cho toàn bộ chuỗi hoạt động dầu khí.

Chức năng và nhiệm vụ

Viện DKVN có chức năng và nhiệm vụ nghiên cứu và phục vụ nghiên cứu nhằm thực hiện những mục tiêu hoạt động của ngành Dầu khí Việt Nam, cụ thể là 1). Điều tra cơ bản, nghiên cứu KH-CN trong các lĩnh vực tìm kiếm thăm dò, khai thác, vận

chuyên, tàng trữ, phân phối, chế biến, an toàn môi trường, kinh tế và quản lý dầu khí; 2). Tư vấn, thẩm định về khoa học & công nghệ các dự án dầu khí và các lĩnh vực có liên quan; 3). Thực hiện các dịch vụ khoa học & công nghệ, thiết kế, giám định, phân tích mẫu, xử lý số liệu, ứng dụng và chuyển giao công nghệ; 4). Thông tin khoa học - phát hành tạp chí và các ấn phẩm dầu khí, xây dựng cơ sở dữ liệu trong và ngoài ngành nhằm phục vụ nghiên cứu và sản xuất kinh doanh của Tập đoàn. Tổ chức Hội nghị, Hội thảo, Triển lãm, Bảo tàng, quảng cáo về ngành dầu khí; 5). Sản xuất, kinh doanh hàng hóa, xuất nhập khẩu công nghệ và sản phẩm thuộc lĩnh vực hoạt động của Viện; 6). Lưu trữ các tài liệu khoa học kỹ thuật dầu khí của Tập đoàn và các tổ chức, cá nhân khác hoạt động trong lĩnh vực dầu khí ở Việt Nam; 7). Đào tạo nâng cao, đào tạo trên đại học cho cán bộ trong và ngoài ngành Dầu khí.

Cơ cấu tổ chức

Lãnh đạo hoạt động của Viện DKVN gồm Viện trưởng và các Viện phó. Tư vấn và giúp Viện trưởng điều hành công tác có Hội đồng khoa học công nghệ và các ban và phòng chức năng sau đây: 1). Ban khoa học chiến lược; 2). Ban kế hoạch tài chính; 3). Ban Tổ chức nhân sự; 4). Ban Quản lý đầu tư; 5). Ban Công nghệ thông tin; 6). Ban Thông tin đào tạo; 7). Tòa soạn Tạp chí Dầu khí; 8). Văn phòng.

Trong cơ cấu tổ chức của Viện DKVN có 7 trung tâm (TT) nghiên cứu chuyên ngành, gồm 1). TT Tìm kiếm, Thăm dò và Khai thác; 2). TT Phân tích Thí nghiệm; 3). TT Ứng dụng và Chuyển giao Công nghệ; 4). TT Chế biến; 5). TT An toàn, Môi trường; 6). TT Kinh tế, Quản lý; 7). TT Lưu trữ Dầu khí.

Hoạt động tác nghiệp và thành quả

Các kết quả nghiên cứu khoa học của Viện DKVN trong những năm qua đã góp phần tư vấn xây dựng chiến lược và quy hoạch phát triển của ngành, làm sáng tỏ cấu trúc địa chất, đánh giá tiềm năng dầu khí Việt Nam. Nghiên cứu ứng dụng một số công nghệ tiên tiến trong lĩnh vực thăm dò, khai thác, gia tăng thu hồi dầu, lựa chọn quy trình công nghệ lọc hóa dầu, chế biến khí. Giải quyết nhiều vấn đề thuộc lĩnh vực an toàn và bảo vệ môi trường, nhiều vấn đề về kinh tế và quản lý dầu khí.

Giai đoạn sắp tới là giai đoạn Tập đoàn Dầu khí Quốc gia Việt Nam phấn đấu nâng cao chất lượng

tăng trưởng, tăng tốc phát triển các lĩnh vực cốt lõi với hàng loạt giải pháp về khoa học - công nghệ, con người và quản lý. Để triển khai các giải pháp đột phá về con người, Viện DKVN phấn đấu xây dựng một tổ chức lấy con người làm trung tâm, coi đó là vốn quý nhất để đầu tư, phát triển, trên cơ sở bảo đảm ba giá trị cốt lõi “Đạo đức - Chuyên nghiệp - Trí tuệ”. Đó là nguồn chất xám cho mọi hoạt động sản xuất kinh doanh cốt lõi của ngành.

Với vai trò là đơn vị đi đầu thực hiện đồng bộ các giải pháp đột phá về khoa học - công nghệ, Viện DKVN sẽ đẩy mạnh các hoạt động nghiên cứu và phát triển; đẩy mạnh mọi mặt công tác theo chức năng của Viện, tạo nên bước chuyển biến mạnh mẽ để trở thành nền tảng, động lực cho sự phát triển bền vững của ngành.

Hợp tác trong nước và quốc tế

Hợp tác trong nước

Viện DKVN mở rộng hợp tác nghiên cứu với các viện nghiên cứu, trường Đại học trong cả nước như trường Đại học Mỏ - Địa chất, trường Đại học KHTN (ĐHQG Hà Nội), trường Đại học Bách khoa Hà Nội, trường Đại học Bách khoa Đà Nẵng, trường Đại học Bách khoa Tp HCM, trường Đại học KHTN (ĐHQG

Tp HCM), trường Đại học Kinh tế Quốc dân, Viện Hóa Công nghiệp, Viện Vật liệu.

Hợp tác quốc tế

Viện DKVN có mối quan hệ hợp tác với Cục Địa chất Đan Mạch; Công ty Idemitsu, Công ty Jorgmec của Nhật bản; với Chính phủ Na Uy, Đại học Utah của Hoa Kỳ; Công ty Bionas của Malaysia. Viện cũng đã ký thỏa thuận hợp tác với Viện nghiên cứu SOCAR của Azerbaijan trong nghiên cứu tìm kiếm thăm dò và khai thác dầu khí ở Azerbaijan và Việt Nam. Tiến hành trao đổi chuyên gia với Viện Hàn lâm Khoa học Liên bang Nga (RANS) về khả năng áp dụng thử nghiệm công nghệ xác định các vùng nứt nẻ bằng công nghệ của RANS trên công nghệ 3D ở mỏ Cá Ngừ Vàng. Viện cũng hợp tác với Corelab của Anh về nghiên cứu chất lượng đá chứa và chắn ở các bể trầm tích Nam Việt Nam.

Các phần thưởng đã đạt được

Viện DKVN đã vinh dự nhận được các phần thưởng cao quý danh hiệu Anh hùng lao động, Huân chương Lao động hạng Nhất, Ba; Giải thưởng top 200 Sao vàng Đất Việt và top 500 Thương hiệu hàng đầu Việt Nam; Cúp vàng ISO, Bằng vàng Thăng Long - Doanh nghiệp Văn hóa; Thương hiệu Quốc gia (PVPro).

Viện Địa chất

Nguyễn Khắc Vinh. Tổng hội Địa chất Việt Nam.

Bùi Đức Thắng. Tổng hội Địa chất Việt Nam.

Địa chỉ

Ngõ 84, Phố Chùa Láng, phường Láng Thượng, Đống Đa, Hà Nội. Điện thoại: (+84.4) 37754798;

(+84.4) 38343068; Fax: (+84.4) 37754797; Website: <http://www.igsvn.ac.vn>; Email: vanthu@igsvn.ac.vn



Viện Địa chất (Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam).

Viện Địa chất thuộc Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam được thành lập trên cơ sở các bộ phận tương thích từ Viện Các Khoa học về Trái Đất của Viện Khoa học Việt Nam (Quyết định số 2441/KH ngày 29/12/1989 của Chủ tịch Hội đồng Bộ trưởng).

Chức năng và nhiệm vụ

Chức năng của Viện Địa chất là “Nghiên cứu và triển khai các kết quả nghiên cứu những vấn đề về địa chất quan trọng có ý nghĩa quốc gia” (Quyết định 119/KHCNQG – QĐ ngày 10/7/1993 của Giám đốc Trung tâm KHTN&CNQG và Quyết định 01/ QĐ-KHCNVN ngày 5/02/2004 của Chủ tịch Viện KHCNVN).

Nhiệm vụ của Viện Địa chất

Nghiên cứu những vấn đề về KH & CN thuộc lĩnh vực môi trường, thiên tai địa chất và những biện pháp giảm nhẹ thiệt hại do chúng gây ra.

Nghiên cứu đánh giá tài nguyên khoáng sản và công nghệ khai thác, chế biến chúng.

Nghiên cứu cơ bản về kiến trúc - động lực, thành phần vật chất, lịch sử phát triển thạch quyển

Nghiên cứu những vấn đề về địa kỹ thuật. Hoàn thiện và phát triển các công nghệ và kỹ thuật, nâng cao hiệu quả nghiên cứu địa chất môi trường và thăm dò khoáng sản ở Việt Nam.

Tổ chức triển khai, ứng dụng các kết quả nghiên cứu, thực hiện chuyển giao các công nghệ tiên tiến và tăng cường hợp tác quốc tế nâng cao hiệu quả nghiên cứu.

Thông tin tư vấn, đào tạo cán bộ KH - CN trong các lĩnh vực liên quan.

Các đơn vị trực thuộc

Gồm 01 phòng quản lý và 16 phòng/trung tâm nghiên cứu:

Phòng Quản lý Tổng hợp; Phòng Địa động lực hiện đại; Phòng Địa chất Đệ tứ; Phòng Kiến tạo; Phòng Địa hóa; Phòng Địa kỹ thuật; Phòng Địa niên đại; Phòng Địa vật lý; Phòng Khoáng sản; Phòng

Khoáng vật; Phòng Magma; Phòng Phát triển Công nghệ và Kỹ thuật môi trường; Phòng Trầm tích; Phòng Phân tích hóa - Quang phổ; Trung tâm Viễn thám và Geomatic; Trung tâm Môi trường; Trung tâm các vấn đề về nước.

Hợp tác với các cơ sở đào tạo trong và ngoài nước

Viện Địa chất đã ký kết hợp tác đào tạo, nghiên cứu và hợp tác chặt chẽ với Khoa Địa chất - Đại học Mỏ Địa chất, Khoa Địa chất - Đại học Khoa học Tự nhiên.

Viện có hợp tác đào tạo, nghiên cứu khoa học với các quốc gia và vùng lãnh thổ: Nga, Đức, Áo, Pháp, Mỹ, Canada, Bi, Nhật, Hàn Quốc, Trung Quốc, Lào và Đài Loan.

Thành tựu đã đạt được

Từ khi thành lập đến nay, Viện Địa chất đã chủ trì thực hiện thành công hai Chương trình Khoa học - Công nghệ cấp nhà nước, hơn 40 đề tài cấp nhà nước, hơn 40 đề tài hợp tác quốc tế theo Nghị định thư, hơn 150 đề tài cấp bộ và tương đương, là tác giả của hơn 10 cuốn sách chuyên khảo và trên 1.400 bài báo đăng trên các tạp chí chuyên ngành trong và ngoài nước. Kết quả nghiên cứu của các đề tài, dự án không chỉ có giá trị khoa học cao về mặt đóng góp hệ thống lý luận trong khoa học địa chất, khoáng sản, tai biến thiên nhiên, mà còn được áp dụng có hiệu quả vào thực tế nhiều mặt, góp phần phát triển kinh tế - xã hội ở nhiều vùng trên cả nước.

Với những thành tích đã đạt được Viện Địa chất được Nhà nước tặng thưởng Huân chương Độc lập hạng Ba năm 1996, Huân chương Độc lập hạng Nhì năm 2006.

Tài liệu tham khảo

Viện Địa chất, 1996. Địa chất, Tài nguyên. Công trình kỷ niệm 20 năm thành lập Viện Địa chất. *Viện Địa chất*. Hà Nội

Viện Địa chất, 2011. Danh mục công trình nghiên cứu khoa học 1976 - 2011.

Viện Địa chất và Địa vật lý biển

Nguyễn Khắc Vinh. Tổng hội Địa chất Việt Nam.

Bùi Đức Thắng. Tổng hội Địa chất Việt Nam.

Địa chỉ

Nhà A27, Số 18 Hoàng Quốc Việt, Cầu Giấy, Hà Nội; Điện thoại: (+84)(4) 3791.0821; Fax: (+84)(4) 3756.1647; Email: nbhuong@imgg.vast.vn; Website: imgg.vast.vn

Chức năng

Viện Địa chất và Địa vật lý Biển là viện nghiên cứu cấp quốc gia trực thuộc Viện Khoa học và Công nghệ Việt Nam, được thành lập theo Nghị định số 62/2008/NĐ-CP ngày 12/5/2008 của Chính phủ.

Nghiên cứu cơ bản, nghiên cứu ứng dụng và triển khai trong khoa học công nghệ biển; đào tạo cán bộ nghiên cứu có trình độ trên đại học về lĩnh vực khoa học và công nghệ biển.

Nhiệm vụ

- Nghiên cứu tổng hợp các nguồn tài nguyên và năng lượng biển, cung cấp cơ sở khoa học cho việc lập quy hoạch và kế hoạch phát triển kinh tế biển;

- Nghiên cứu môi trường địa chất và các loại tai biến tự nhiên góp phần bảo vệ môi trường và giảm nhẹ thiên tai;

- Nghiên cứu địa động lực và cấu trúc sâu vỏ Trái Đất phục vụ tìm kiếm khoáng sản và xây dựng các công trình biển;

- Nghiên cứu các trường địa vật lý phục vụ an ninh quốc phòng và bảo vệ chủ quyền quốc gia trên biển đảo;

- Ứng dụng công nghệ viễn thám và GIS để quản lý tài nguyên và bảo vệ môi trường biển;

- Nghiên cứu vật lý khí quyển và vật lý hải dương phục vụ xây dựng công trình, bảo vệ môi trường, dự báo và phòng chống giảm nhẹ thiên tai;

- Ứng dụng công nghệ cao vào thăm dò, khai thác và xây dựng, bảo vệ các công trình biển;

- Xây dựng cơ sở dữ liệu khoa học và công nghệ biển phục vụ nghiên cứu, quy hoạch và phát triển kinh tế;

- Triển khai và chuyển giao các kết quả nghiên cứu khoa học và công nghệ mới về biển vào sản xuất, liên doanh liên kết và hợp tác nghiên cứu khoa học, triển khai công nghệ biển với các tổ chức khoa học trong và ngoài nước;

- Thẩm định và tham gia thẩm định trình độ khoa học - công nghệ, luận chứng kinh tế - kỹ thuật các

công trình biển quan trọng của Nhà nước theo yêu cầu của Chính phủ và các cơ quan Nhà nước;

- Tổ chức hợp tác quốc tế trong lĩnh vực khoa học - công nghệ biển và các lĩnh vực liên quan;

- Đào tạo cán bộ khoa học và cán bộ có trình độ trên đại học trong lĩnh vực khoa học và công nghệ biển.

Năng lực

Có 14 phòng chuyên môn và 2 trạm nghiên cứu (Tam Đảo và Trường Sa).

Các hoạt động thường xuyên

Nghiên cứu địa chất, địa mạo và tài nguyên khoáng sản ở đới ven biển, thềm lục địa và khu vực biển sâu; nghiên cứu môi trường địa chất và các loại hình tai biến tự nhiên góp phần bảo vệ môi trường và phòng tránh giảm nhẹ thiên tai; nghiên cứu địa động lực và cấu trúc sâu của vỏ Trái Đất phục vụ tìm kiếm khoáng sản và xây dựng công trình biển; nghiên cứu tương tác giữa khí quyển, thủy quyển, thạch quyển và các trường địa vật lý biển; ứng dụng công nghệ viễn thám và hệ thống tin địa lý để quản lý tài nguyên và bảo vệ môi trường biển; xây dựng cơ sở dữ liệu địa chất và địa vật lý biển phục vụ nghiên cứu, quy hoạch và phát triển kinh tế; triển khai và chuyển giao công nghệ địa chất và địa vật lý biển, liên kết liên doanh với các tổ chức khoa học trong và ngoài nước theo Luật Khoa học - công nghệ; tổ chức hợp tác quốc tế trong lĩnh vực địa chất và địa vật lý biển; đào tạo cán bộ khoa học trong lĩnh vực địa chất và địa vật lý biển.

Thành tựu đã đạt được

Từ 1998 đến nay thực hiện rất nhiều đề tài khu vực biển đảo phục vụ việc xác định ranh giới và biên giới biển của Việt Nam ở vùng biển Tây Nam, hoạch định ranh giới quốc gia trên biển ở khu vực biển chồng lấn giữa Việt Nam, Indonesia, Malaysia, Thái Lan và Campuchia góp phần phục vụ an ninh quốc phòng, bảo vệ chủ quyền quốc gia; xây dựng các báo cáo về ranh giới ngoài thềm lục địa Việt Nam và nộp Liên hiệp quốc năm 2009; xây dựng tập bản đồ về các điều kiện tự nhiên và môi trường vùng quần đảo Hoàng Sa và Trường Sa, thực thi chủ quyền quốc gia và phát triển kinh tế biển.

Viện đã tiến hành điều tra cơ bản phục vụ cho chiến lược phát triển kinh tế và quản lý biển, đồng thời nghiên cứu tai biến tự nhiên phòng chống và giảm nhẹ thiên tai và nghiên cứu phục vụ quy hoạch, quản lý, sử dụng hợp lý tài nguyên biển và bảo vệ môi trường biển.

Tài liệu tham khảo

Viện Địa chất và Địa vật lý Biển, 2010. Atlas điều kiện tự nhiên và môi trường vùng biển Việt Nam và kế cận. NXB Khoa học Tự nhiên và Công nghệ, Hà Nội.

Viện Khoa học Địa chất và Khoáng sản

Nguyễn Khắc Vinh. Tổng hội Địa chất Việt Nam.

Bùi Đức Thắng. Tổng hội Địa chất Việt Nam.

Địa chỉ

Số 67 đường Chiến Thắng, phường Văn Quán, quận Hà Đông, Hà Nội

Điện thoại: (84-4) 38 544386; Fax: (84-4) 38 542125;
Website: <http://www.vigmr.vn>.

Chức năng nhiệm vụ

Viện Khoa học Địa chất và Khoáng sản là Viện nghiên cứu cơ bản trực thuộc Bộ Tài nguyên và Môi trường, có chức năng nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ về Địa chất, Khoáng sản, Tài nguyên địa chất, Tài nguyên nước dưới đất, Địa chất biển, Địa chất môi trường, Địa chất đô thị, Địa chất y học, Địa kỹ thuật; đào tạo sau đại học về địa chất và khoáng sản.

Quá trình hình thành và cơ cấu tổ chức

Ban đầu Viện mang tên Viện Địa chất và Khoáng sản được thành lập năm 1976 trên cơ sở Đoàn Địa chất 45 của Tổng cục Địa chất. Phù hợp với chức năng và nhiệm vụ của Viện được giao theo quy định của Nhà nước, trong quá trình hoạt động và phát triển từ ngày thành lập tên của Viện đã nhiều lần được điều chỉnh.

- Viện Địa chất và Khoáng sản trực thuộc Tổng cục Địa chất, theo quyết định 95/CP của Chính phủ (16/6/1976).

- Viện Nghiên cứu Địa chất và Khoáng sản trực thuộc Bộ Công nghiệp, theo quyết định 4014/QĐ-TCCB (31/12/1996) của Bộ trưởng Bộ Công nghiệp.

- Viện Nghiên cứu Địa chất và Khoáng sản trực thuộc Bộ Tài nguyên và Môi trường, theo Nghị định 91/2002/NĐ-CP của Thủ tướng Chính phủ và quyết định 16/2003/QĐ-BTNMT của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường.

- Viện Khoa học Địa chất và Khoáng sản, theo quyết định 1238/QĐ-TTg (18/9/2006) của Thủ tướng Chính phủ.

Bộ máy giúp việc Viện trường gồm: Phòng Tổ chức - Hành chính, Phòng Khoa học - Kế hoạch và Hợp tác quốc tế, Phòng Tài chính - Kế toán.

Các phòng nghiên cứu khoa học gồm: Phòng Sinh và Địa tầng, Phòng Thạc luận - Trắc tích luận, Phòng Kiến tạo - Địa mạo, Phòng Khoáng sản kim loại, Phòng Khoáng sản không kim loại, Phòng Địa chất thủy văn - Địa chất công trình, Phòng Viễn thám - Toán địa chất, Phòng Địa hóa và Môi trường,



Trụ sở Viện Khoa học Địa chất và Khoáng sản.

Phòng Địa vật lý, Phòng Phân tích khoáng - thạch học, Phòng Khoáng vật và Địa chất đồng vị, Phòng Kinh tế địa chất và Nguyên liệu khoáng.

Các tổ chức sự nghiệp: Phân viện Khoa học Địa chất và Khoáng sản phía Nam, Trung tâm Công nghệ địa chất - khoáng sản, Trung tâm Công nghệ địa vật lý và địa kỹ thuật, Trung tâm Karst và Di sản địa chất.

Năng lực nghiên cứu

Với hệ thống các phòng nghiên cứu và các tổ chức nghiệp vụ đã nêu trên và đội ngũ cán bộ khoa học - kỹ thuật tinh luyện gồm 1 PGS, 19 TS, 46 ThS, gần 150 kỹ sư và cử nhân; với hệ thống trang thiết bị nghiên cứu hiện đại, Viện Khoa học Địa chất và Khoáng sản có khả năng giải quyết các vấn đề cơ bản của địa chất học hiện đại, đồng thời đẩy mạnh nghiên cứu ứng dụng. Trong thời gian tới, Viện tập trung giải quyết những nhiệm vụ chủ yếu dưới đây.

Nghiên cứu cơ bản để làm sáng tỏ lịch sử phát triển phần vỏ Trái Đất của lãnh thổ tạo tiền đề cho công tác phát hiện, đánh giá, khai thác sử dụng hợp lý tài nguyên khoáng sản.

Nghiên cứu ứng dụng nhằm giải quyết kịp thời những đòi hỏi thường nhật của đời sống kinh tế - xã hội của đất nước, như Địa chất môi trường, Địa chất tai biến, Địa chất karst, Di sản địa chất, Địa chất đô thị, Địa chất kinh tế, v.v...

Viện Vật lý Địa cầu

Nguyễn Khắc Vinh. Tổng hội Địa chất Việt Nam.

Bùi Đức Thắng. Tổng hội Địa chất Việt Nam.

Địa chỉ

Nhà A8, 18 Hoàng Quốc Việt, Cầu Giấy, Hà Nội.
Điện thoại: (+84)(4) 37564380; Fax: (+84) (4) 38364696.
Email: vanthu@igp.vast.vn; anhnx@igp-vast.vn.
Web: www.igp-vast.vn.

Chức năng

Viện Vật lý Địa cầu được thành lập ngày 15/5/1986. Viện có các chức năng của tổ chức khoa học - công nghệ chuyên ngành, thực hiện các hoạt động điều tra cơ bản thường xuyên về Vật lý địa cầu và các nghiên cứu, triển khai theo các hướng trọng điểm của Nhà nước trong từng thời kỳ, phục vụ công cuộc xây dựng kinh tế - xã hội, quốc phòng và giảm nhẹ thiên tai.

Đẩy mạnh hợp tác nghiên cứu khoa học, triển khai công nghệ và đào tạo với các đối tác trong nước và quốc tế, coi đó là một trong những yếu tố quan trọng trong quá trình xây dựng và phát triển Viện theo hướng hội nhập và phù hợp với xu thế chung của Địa chất học đương đại.

Thành tựu đã đạt

Sau gần 50 năm hoạt động nghiên cứu khoa học trên lĩnh vực Địa chất và Tài nguyên khoáng sản, Viện Khoa học Địa chất và Khoáng sản đã đạt được những thành tựu quan trọng.

1). Góp phần làm sáng tỏ lịch sử phát triển cấu trúc địa chất lãnh thổ, điều kiện thành tạo và quy luật phân bố khoáng sản. 2). Từng bước nghiên cứu giải quyết những vấn đề liên quan tới Địa chất môi trường, Địa chất tai biến, Địa chất đô thị, Địa chất karst, Năng lượng sạch, Di sản địa chất, Vật liệu mới, Kinh tế địa chất, Nguyên liệu khoáng, v.v...

Từ những kết quả nêu trên, Viện đã nhận được nhiều phần thưởng cao quý như Cờ thi đua của Chính phủ (2008, 2011), Huân chương Lao động hạng Nhì (2004), Huân chương Lao động hạng Nhất (2009).

Tài liệu tham khảo

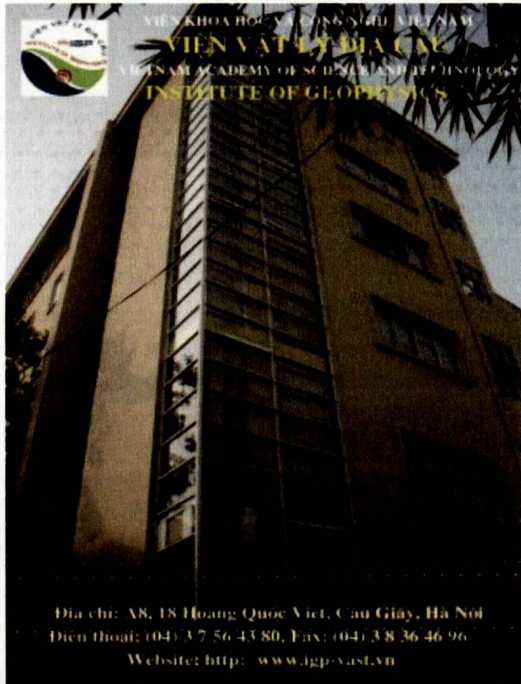
Nguyễn Xuân Khiển, 2005. Viện Nghiên cứu Địa chất và Khoáng sản - Bốn mươi năm xây dựng và phát triển. *Địa chất và Khoáng sản*. 9 : 1-8. Viện Nghiên cứu Địa chất và Khoáng sản, Hà Nội.

Nhiệm vụ

1). Tổ chức quan trắc và điều tra cơ bản về vật lý địa cầu, quản lý mạng lưới đài trạm vật lý địa cầu quốc gia.

2). Nghiên cứu đặc điểm các trường vật lý địa cầu phục vụ các yêu cầu khoa học và công nghệ, cụ thể là: Chế độ hoạt động động đất lãnh thổ và lãnh hải Việt Nam; Động đất và sóng thần ở lãnh hải Việt Nam và các vùng kế cận; Biến thiên từ trường Trái Đất và các hiện tượng liên quan trong tầng điện ly, từ quyển và hoạt động Mặt Trời; Đặc điểm cấu trúc vỏ Trái Đất theo các tài liệu địa vật lý: từ tellur, dị thường trọng lực và dị thường từ; Từ tính đất đá và cổ từ phục vụ các nghiên cứu địa chất kiến tạo;

Vật lý khí quyển và ứng dụng trong công tác bảo vệ môi trường, phòng chống giảm nhẹ thiên tai; Hoạt động đồng sét và các giải pháp phòng chống, thiết kế, thi công, kiểm định hệ thống, thiết bị chống sét.



3). Nghiên cứu quá trình tiến hóa địa động lực và Trái Đất và thạch quyển nói chung, khu vực Việt Nam và các vùng kế cận, bằng các tài liệu địa chấn, GPS, biến dạng, v.v...

4). Nghiên cứu ứng dụng các phương pháp địa vật lý vào công tác khảo sát thăm dò và tìm kiếm khoáng sản, các nghiên cứu về môi trường; nghiên cứu tìm kiếm nước dưới đất; nghiên cứu cấu trúc nông gần mặt đất phục vụ các nghiên cứu địa chất công trình; nghiên cứu đặc trưng ô nhiễm môi trường, an toàn đập; nghiên cứu đánh giá độ nguy hiểm và độ rủi ro động đất, vi phân vùng động đất các thành phố và các công trình xây dựng lớn.

5). Tổ chức thực hiện việc báo tin động đất và cảnh báo sóng thần.

6). Đào tạo tiến sỹ về Vật lý địa cầu và Địa vật lý.

Cơ cấu tổ chức

Viện Vật lý Địa cầu có các phòng chuyên môn sau:

1). Phòng Địa chấn; 2). Phòng Quan sát Động đất; 3). Phòng Địa từ; 4). Phòng Vật lý Khí quyển; 5). Phòng Địa vật lý; 6). Phòng Địa động lực; 7). Phòng Vật lý kiến tạo; 8). Đài Điện ly Phú Thụy; 9). Trung tâm báo tin động đất và cảnh báo sóng thần.

Đội ngũ cán bộ: 105 cán bộ và nhân viên, trong đó GS, PGS: 5, TSKH và TS: 18, ThS và KS: 45.

Cơ sở vật chất thiết bị bao gồm mạng lưới đài trạm vật lý địa cầu: 24 trạm địa chấn, 04 đài địa từ, 01 trạm biến dạng, 03 trạm GPS, 02 đài điện ly, 08 trạm định vị sét và 03 trạm vật lý khí quyển có các

thiết bị đo LIDAR, quang phổ kế. Các thiết bị được đầu tư có khả năng thực hiện các nghiên cứu điều tra cơ bản đến ứng dụng triển khai.

Hoạt động

Viện tổ chức quan trắc, duy trì hoạt động thường xuyên của mạng lưới đài trạm vật lý địa cầu quốc gia; thực hiện trực 24/24 giờ hàng ngày phục vụ việc báo tin động đất và cảnh báo sóng thần trên lãnh thổ và vùng biển Việt Nam.

Thực hiện các đề tài, nhiệm vụ nghiên cứu từ điều tra cơ bản đến ứng dụng triển khai các cấp phục vụ yêu cầu phát triển kinh tế, xã hội, khoa học, công nghệ, quốc phòng và giảm nhẹ hậu quả thiên tai.

Tìm kiếm và tổ chức thực hiện các hợp đồng ứng dụng triển khai khoa học - công nghệ về đánh giá nguy hiểm động đất phục vụ thiết kế kháng chấn.

Thiết kế, thi công phòng chống sét cho các công trình lớn của đất nước.

Thực hiện hợp tác quốc tế trong lĩnh vực Vật lý Địa cầu.

Kết quả nghiên cứu tiêu biểu

Các nghiên cứu điều tra cơ bản chính bao gồm:

Thành lập bản đồ phân vùng động đất lãnh thổ Việt Nam, tỷ lệ 1:2.000.000 (1985); tỷ lệ 1:1.000.000 (1995); nghiên cứu tình động đất khu vực Đông Nam Á và các vùng kế cận; nghiên cứu dao động nền lãnh thổ Việt Nam; nghiên cứu cấu trúc vỏ Trái Đất và thạch quyển Việt Nam và các vùng lân cận; nghiên cứu đánh giá độ nguy hiểm của động đất và sóng thần ở vùng ven biển và hải đảo Việt Nam và đề xuất các giải pháp phòng tránh giảm nhẹ hậu quả; mô phỏng sự lan truyền sóng thần ở Biển Đông.

Xây dựng bản đồ cấu trúc sâu vỏ Trái Đất lãnh thổ Việt Nam bằng tài liệu trọng lực; nghiên cứu cấu trúc sâu đới đứt gãy Sông Hồng, đứt gãy Lai Châu - Điện Biên, đứt gãy Sơn La, đứt gãy Sông Cà, đứt gãy Sông Sài Gòn, v.v... bằng phương pháp đo sâu từ tellur.

Thành lập bản đồ các yếu tố từ mặt đất niên đại 1975.5; xây dựng mạng lưới điểm đo lập quốc gia về địa từ gồm 56 điểm trên toàn quốc, xây dựng các bản đồ trường từ bình thường và biến thiên thế kỷ trong khoảng 5 năm một lần (1991.5, 1997.5, 2003.5).

Xây dựng bản đồ phân vùng hoạt động đồng sét Việt Nam 2005.

Các nghiên cứu ứng dụng triển khai tiêu biểu bao gồm:

Vi phân vùng động đất các công trình thủy điện Hòa Bình, Sơn La, Yaly, Trị An, Hàm Thuận, A Vương, Bản Vẽ, v.v... Vi phân vùng động đất thành phố Hà Nội, thành phố Hồ Chí Minh; nghiên cứu động đất kích thích khu vực hồ chứa thủy điện Hòa Bình, hồ chứa thủy điện Sơn La.

Nghiên cứu cơ sở khoa học và công nghệ bổ sung nhân tạo nước dưới đất nhằm đảm bảo khai thác bền vững tài nguyên nước khu vực Hồng Phong, tỉnh Bình Thuận; Nghiên cứu đánh giá tiềm năng nước

ngấm, sự ô nhiễm nước ngầm bằng tổ hợp các phương pháp địa vật lý tại một số nơi ở vùng trũng Sông Hồng và Sông Mekong (= Sông Cửu Long, Sông Mê Công).

Nghiên cứu điều kiện địa chất công trình, địa chất thủy văn, địa chất cấu trúc, địa chất mỏ, khảo sát khảo cổ học, v.v... bằng phương pháp georadar và các phương pháp địa vật lý khác: vùng mỏ than Quảng Ninh, khu vực Hậu Lâu Hoàng thành Hà Nội, v.v...

Nghiên cứu hoạt động đông sét và đề xuất các giải pháp phòng tránh, triển khai ứng dụng cho một số địa phương và công trình: huyện Xuyên Mộc và Đất Đỏ (Bà Rịa Vũng Tàu).

Nghiên cứu đánh giá phân bố tốc độ gió theo chiều cao, lập luận chứng cơ sở kỹ thuật năng lượng gió áp dụng cho vùng Quy Nhơn, v.v...

Tài liệu tham khảo

Cao Đình Triều, 2010. Tai biến động đất ở Việt Nam. NXB Khoa học và Kỹ thuật, 304 tr. Hà Nội.

Nguyễn Đình Xuyên, 2008. Nguy cơ động đất, sóng thần ở Việt Nam và yêu cầu chủ động phòng chống. *Tuyển tập báo cáo Hội nghị Khoa học toàn quốc Tai biến địa chất và giải pháp phòng chống, Viện Vật lý Địa cầu*. Hà Nội.

Nguyễn Ngọc Thủy, 1997. Chế độ địa chấn Việt Nam. *Tạp chí Các Khoa học về Trái Đất*, 19/2: 103-118. Hà Nội.

Tuyển tập báo cáo Hội thảo quốc tế "Vật lý Địa cầu và phát triển triển bền vững". 2012.

www.igp-vast.vn