

HỘI ĐỒNG CHỨC DANH GIÁO SƯ LIÊN NGÀNH  
KHOA HỌC TRÁI ĐẤT - MỎ



EME 2018

**KỶ YẾU HỘI THẢO KHOA HỌC**  
**TRÁI ĐẤT - MỎ - MÔI TRƯỜNG BỀN VỮNG**

Giải pháp phát triển Nguồn nhân lực và Khoa học - Công nghệ  
phục vụ phát triển bền vững, thích ứng với biến đổi khí hậu  
và Cách mạng Công nghiệp 4.0

**PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON**  
**SUSTAINABLE EARTH - MINE - ENVIRONMENT**

Human resource and Science - Technology capacity building  
for sustainable development, climate change  
and the Fourth Industrial Evolution adaptation



NHÀ XUẤT BẢN KHOA HỌC TỰ NHIÊN VÀ CÔNG NGHỆ



**HỘI ĐỒNG CHỨC DANH GIÁO SƯ LIÊN NGÀNH**  
**KHOA HỌC TRÁI ĐẤT - MỎ**  
**BAN CHỈ ĐẠO**

**Trưởng ban:**

- GS.TS. Mai Trọng Nhuận      Chủ tịch Hội đồng

**Phó trưởng ban:**

- GS.TS. Nguyễn Việt Thịnh      Phó chủ tịch Hội đồng

**Các ủy viên:**

- GS.TS. Trương Quang Hải      Thư ký Hội đồng

- GS.TS. Nhữ Văn Bách      Ủy viên Hội đồng

- GS.TS. Đỗ Thị Minh Đức      Ủy viên Hội đồng

- GS.TSKH. Phạm Hoàng Hải      Ủy viên Hội đồng

- GS.TS. Nguyễn Cao Huân      Ủy viên Hội đồng

- GS.TS. Võ Trọng Hùng      Ủy viên Hội đồng

- GS.TS. Trần Nghi      Ủy viên Hội đồng

- GS.TS. Bùi Công Quế      Ủy viên Hội đồng

- GS.TS. Lê Văn Thông      Ủy viên Hội đồng

- GS.TS. Trần Tân Tiến      Ủy viên Hội đồng

- GS.TS. Đinh Văn Ưu      Ủy viên Hội đồng

**BAN TỔ CHỨC****Trưởng ban:**

- GS.TS. Bùi Xuân Nam      Trường Đại học Mỏ - Địa chất

**Phó trưởng ban:**

- GS.TS. Trần Thanh Hải      Trường Đại học Mỏ - Địa chất

**Ủy viên thường trực:**

- PGS.TS. Đỗ Minh Đức      Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, VNU

**Các ủy viên:**

- PGS.TS. Trần Đình Lân      Viện Tài nguyên và Môi trường Biển, VAST

- PGS.TS. Hoàng Anh Huy      Trường ĐH Tài nguyên và Môi trường Hà Nội

- TS. Hà Quý Quỳnh      Ban Ứng dụng và Triển khai công nghệ, VAST

- PGS.TS. Nguyễn Ngọc Minh      Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, VNU

- PGS.TS. Vũ Xuân Cường      Trường ĐH Tài nguyên và Môi trường TPHCM

- TS. Bùi Đức Thắng      Tổng hội Địa chất Việt Nam, BGMV

## BAN BIÊN TẬP

### Trưởng ban:

- GS.TS. Trần Thanh Hải Trường Đại học Mở - Địa chất

### Phó trưởng ban:

- GS.TS. Nguyễn Xuân Cự Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, VNU

### Các ủy viên:

- PGS.TS. Nguyễn Ngọc Minh Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, VNU

- PGS.TS. Nguyễn Thùy Dương Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, VNU

- PGS.TS. Phạm Trung Hiếu Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, HCMUS

- PGS.TS. Nguyễn Quang Tuấn Trường Đại học Khoa học Huế

- PGS.TS. Đặng Vũ Bích Hạnh Trường Đại học Giao thông vận tải TPHCM

- TS. Đỗ Văn Thanh Trường Đại học Sư phạm Hà Nội

## BAN THƯ KÝ

### Trưởng ban:

- PGS.TS. Bùi Ngọc Quý Trường Đại học Mở - Địa chất

### Phó trưởng ban:

- PGS.TS. Nguyễn Thị Thu Hà Trường Đại học Khoa học Tự nhiên,  
Đại học Quốc gia Hà Nội

### Các ủy viên:

- PGS.TS. Nguyễn Thị Hoài Nga Trường Đại học Mở - Địa chất

- PGS.TS. Lê Thị Kim Oanh Trường Đại học Văn Lang

- PGS. TS. Ngô Thúy Quỳnh Học viện Hành chính Quốc gia

- PGS.TS. Nguyễn Thị Trang Thanh Trường Đại học Vinh

- PGS.TS. Hoàng Thị Thanh Thủy Trường ĐH Tài nguyên và Môi trường  
TPHCM



## MỤC LỤC

	Trang
Lời tựa	vii
<b>PHẦN I: PHÁT TRIỂN NGUỒN NHÂN LỰC VÀ TIỀM LỰC KHOA HỌC - CÔNG NGHỆ TRONG LĨNH VỰC KHOA HỌC TRÁI ĐẤT - MỎ - MÔI TRƯỜNG Ở VIỆT NAM MỘT CÁCH BỀN VỮNG TRONG BỐI CẢNH CUỘC CÁCH MẠNG CÔNG NGHIỆP 4.0 VÀ THÍCH ỨNG VỚI BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU</b>	1
1 <b>Xu thế phát triển ngành Khoa học Trái đất thế giới nửa đầu Thế kỷ XXI và những thách thức cho Việt Nam</b>	3-23
Trần Thanh Hải	
2 <b>Phát triển nguồn nhân lực Khoa học Trái đất và Môi trường góp phần phát triển bền vững vùng Đồng bằng sông Cửu Long</b>	24- 32
Đào Ngọc Cảnh	
3 <b>Những thách thức và xu thế phát triển của ngành Tuyển khoáng Việt Nam trong Thế kỷ XXI</b>	33-39
Phạm Văn Luận	
4 <b>Tăng cường sự hợp tác giữa trường Đại học và Doanh nghiệp, hướng tới mục tiêu phát triển Nguồn nhân lực về Khoa học Trái đất và Mỏ đáp ứng nhu cầu xã hội</b>	40-45
Phạm Trung Sơn	
5 <b>Thực trạng và giải pháp phát triển nguồn nhân lực Khoa học và Công nghệ tỉnh Nghệ An</b>	46-54
Hoàng Phan Hải Yến	
6 <b>Vận dụng nguyên tắc "3T-2H" nhằm thúc đẩy hợp tác giữa Nhà trường - Doanh nghiệp trong đào tạo nguồn nhân lực cho ngành Khoa học Trái đất - Mỏ và Môi trường</b>	55-59
Nguyễn Ngọc Khánh, Ngô Thế Bình	
7 <b>Những thách thức và cơ hội trong đào tạo nguồn nhân lực cho công tác bảo tồn Đa dạng sinh học tại Việt Nam trong bối cảnh biến đổi toàn cầu</b>	60-75
Lê Đức Minh, Nguyễn Tuấn Anh	
8 <b>Các tác động của chính sách tới sự phát triển nguồn nhân lực ngành Khai khoáng ở Việt Nam</b>	76-86
Nguyễn Thị Thục Anh, Đỗ Mạnh Tuấn	
9 <b>Thách thức trong đào tạo nguồn nhân lực cho dầu khí Việt Nam trong bối cảnh cuộc Cách mạng Công nghiệp 4.0</b>	87-98
Trần Văn Xuân, Ngô Thường San	

- 10 **Giải pháp đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao chuyên ngành Quản lý Tài nguyên và Môi trường tại khu vực trung du và miền núi Bắc Bộ** 99-106  
Ngô Văn Giới, Kiều Quốc Lập
- 11 **Đào tạo nguồn nhân lực ngành Trắc địa - Bản đồ đáp ứng yêu cầu phát triển bền vững, ứng phó biến đổi khí hậu, và Cách mạng Công nghệ 4.0** 107-112  
Nguyễn Văn Sáng
- 12 **Đào tạo nguồn nhân lực ngành Mỏ đáp ứng yêu cầu phát triển bền vững, ứng phó biến đổi khí hậu và Cách mạng Công nghiệp 4.0** 113-123  
Phạm Văn Hòa
- 13 **Giải pháp phát triển nguồn lao động chất lượng cao trong ngành du lịch tỉnh lai châu** 124-131  
Đỗ Thúy Mùi
- 14 **Xu hướng phát triển ngành công nghiệp khai khoáng của Việt Nam và nhu cầu nhân lực** 132-139  
Đào Duy Anh
- 15 **Combating trafficking in persons: How geographic information systems (GIS) and geospatial analysis technology can be applied and the challenges that need overcome** 140-147  
Michael Lisovich
- PHẦN II: SỰ TIẾP CẬN CỦA KHOA HỌC - CÔNG NGHỆ TRONG LĨNH VỰC KHOA HỌC TRÁI ĐẤT - MỎ - MÔI TRƯỜNG VỚI CUỘC CÁCH MẠNG CÔNG NGHIỆP 4.0 VÀ THÍCH ỨNG VỚI BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU** 149
- 16 **Một số định hướng nghiên cứu trong lĩnh vực khai thác mỏ đáp ứng yêu cầu phát triển bền vững, ứng phó biến đổi khí hậu và cuộc Cách mạng Công nghiệp 4.0** 151-158  
Bùi Xuân Nam, Lê Tiến Dũng, Diêm Công Hoàng
- 16 **Định hướng phát triển Khoa học đất trong bối cảnh cuộc Cách mạng Công nghiệp 4.0 nhằm đáp ứng yêu cầu phát triển bền vững và ứng phó với biến đổi khí hậu** 159-166  
Nguyễn Xuân Cự
- 17 **Một số định hướng nghiên cứu trong lĩnh vực Cơ - Điện mỏ đáp ứng yêu cầu phát triển bền vững, thích ứng biến đổi khí hậu và Công nghiệp 4.0** 167-175  
Khổng Cao Phong
- 18 **Một số định hướng nghiên cứu ứng dụng Công nghệ viễn thám và GIS cho dự báo, giám sát nguy cơ thảm họa tự nhiên trong bối cảnh của biến đổi khí hậu và Cách mạng Công nghiệp 4.0** 176-180  
Nguyễn Văn Trung



- 19 **Ứng dụng công nghệ viễn thám phục vụ mục đích Quốc phòng - An ninh: hiện trạng và xu hướng phát triển** 181-185  
Trịnh Lê Hùng, Đào Khánh Hoài
- 20 **Vai trò của dòng thủy triều trong chiến lược phát triển năng lượng tái tạo của Việt Nam** 186-192  
Nguyễn Văn Thịnh, Nguyễn Thế Vinh
- 21 **Ứng dụng GIS và phân tích đa chỉ tiêu trong lập bản đồ các yếu tố dễ bị tổn thương do lũ lụt phục vụ phòng chống thiên tai và biến đổi khí hậu** 193-203  
Dương Anh Quân, Bùi Ngọc Quý
- 22 **Một số giải pháp đảm bảo an ninh năng lượng và bảo vệ môi trường hướng tới mục tiêu ứng phó biến đổi khí hậu và phát triển bền vững** 204-213  
Phạm Trung Sơn
- 23 **Đánh giá tác động của biến đổi khí hậu đến thành phần hóa học nước dưới đất khu vực Cần Giờ, TP.HCM** 214-221  
Hoàng Thị Thanh Thủy, Phan Nguyễn Hồng Ngọc
- 24 **Tác động của biến đổi khí hậu và nước biển dâng đến xâm nhập mặn ở các sông của tỉnh Thanh Hóa** 222-230  
Lê Thị Lệ, Phạm Minh Tuấn
- 25 **Ứng dụng công nghệ quét laser 3D mặt đất trong việc theo dõi biến động địa hình: thử nghiệm cho khu vực Bắc Giang, miền Bắc Việt Nam** 231-237  
Ngô Sỹ Cường, Trần Hồng Hạnh, Trần Vân Anh, Trần Xuân Trường
- 26 **Một cách tiếp cận mới nhằm tăng độ phân giải không gian của mô hình số độ cao dạng grid bằng phương pháp sử dụng mạng nơ-ron Hopfiled** 238-246  
Nguyễn Thị Thu Hương, Nguyễn Quang Minh
- 27 **Một số định hướng nghiên cứu ứng dụng số liệu thạch học, địa hóa và khoáng vật trong đánh giá giá trị sử dụng các tài nguyên địa chất phục vụ phát triển bền vững** 247-253  
Nguyễn Thùy Dương
- 28 **Đẩy mạnh ứng dụng công nghệ địa không gian trong đánh giá, giám sát biến động môi trường và tác động của biến đổi khí hậu ở Việt Nam: cơ hội và thách thức** 254-267  
Nguyễn Thị Thu Hà, Mẫn Quang Huy, Mai Trọng Nhuận
- 29 **Nghiên cứu ứng dụng mô hình số độ cao trong khảo sát thiết kế công trình** 268-272  
Trần Khánh, Trần Thùy Linh

- 30 **Điều kiện môi trường thích hợp để xử lý bèo lục bình bằng ấu trùng ruồi lính đen (*Hermetia Illucens*)** 273-282  
Trịnh Thị Bích Huyền, Đặng Vũ Bích Hạnh, Đặng Vũ Xuân Huyền, Lại Duy Phương
- 31 **Các nguồn năng lượng dầu khí phi truyền thống trong chiến lược an ninh năng lượng quốc gia** 283-292  
Lê Quang Duyệt
- 32 **Quy hoạch và sử dụng hiệu quả năng lượng ứng phó với biến đổi khí hậu và Cách mạng Công nghiệp 4.0** 293-299  
Đỗ Như Ý
- 33 **Giải pháp tăng năng suất và ổn định chất lượng vải thiều trong môi trường đất có độ phì thấp ở Tỉnh Bắc Giang** 300-308  
Luu Thế Anh, Nguyễn Đức Thành, Hà Quý Quỳnh, Bùi Ngọc Quý
- 34 **Kiểm kê phát thải khí nhà kính từ các khu vực đất ngập nước triều và đề xuất giải pháp phát triển bền vững đất ngập nước thành phố Hải Phòng** 309-319  
Lê Văn Nam, Dương Thanh Nghị, Nguyễn Thị Mai Lựu
- 35 **Ứng dụng thiết bị quét laser 3D mặt đất để xây dựng cơ sở dữ liệu thông tin phục vụ công tác quản lý và vận hành các tòa nhà cao tầng (BIM)** 320-329  
Lê Đức Tình, Nguyễn Đăng Vũ
- 36 **Thực trạng và giải pháp quản lý nhằm tăng cường hiệu quả hoạt động khai thác khoáng sản trên địa bàn tỉnh Hải Dương** 330-336  
Vũ Mạnh Hùng, Nguyễn Thị Thu Hằng, Nguyễn Quốc Huy
- 37 **Phân lập vi khuẩn kháng phóng xạ trong đất tại khu vực mỏ Titan huyện Phù Cát, tỉnh Bình Định** 337-344  
Đặng Vũ Bích Hạnh, Trịnh Thị Bích Huyền, Nguyễn Hồng Yến Nhi
- 38 **Các giải pháp thoát nước trong khai thác hầm lò của mỏ than Khe Chàm III, Quảng Ninh** 345-352  
Nguyễn Khắc Hiếu, Trần Tuấn Anh



ISBN: 978-604-913-687-0



9 786049 136870

**SÁCH KHÔNG BÁN**