



STOWARZYSZENIE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW POLSKICH WE FRANCJI

oraz

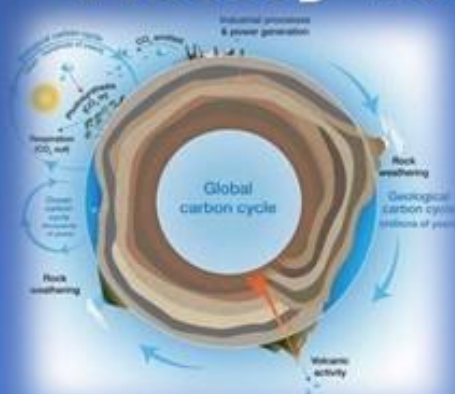
TOWARZYSTWO HISTORYCZNO-LITERACKIE POLSKIE – BIBLIOTEKA POLSKA W PARYŻU



mają zaszczyt zaprosić na

WIDEO-KONFERENCJE

Procesy wewnątrz Ziemi a klimat



Prof. Piotr TUCHOŁKA

25 luty 2021 r.

19h - 20h30

Zmiany klimatu i perspektywy jego ewolucji są przedmiotem gorących dyskusji i sporów cywilizacyjnych i ideologicznych. Problem ten jest jednak dużo bardziej skomplikowany, niż często stosowane uproszczenia. Dlatego warto zobaczyć jak klimat ewoluował w przeszłości geologicznej, w skali czasowej kilkuset milionów lat.

Okazuje się, że dominująca była sytuacja, kiedy średnie temperatury były znacząco wyższe, niż te, które trwają w ciągu ostatnich kilku milionów lat, to jest w czasie okresu zlodowacenia. Takie okresy zimne charakteryzujące się istnieniem pokryw lodowych w strefach podbiegunowych powtarzają się w historii Ziemi kilkakrotnie acz nieregularnie.

Przyczyn takich zmian szukać należy w długoterminowych procesach związanych z ewolucją konfiguracji kontynentów na powierzchni Ziemi i w konsekwencji ze zmianami intensywności wietrzenia skał krzemianowych. Tak więc wędrówka kontynentów, bezpośredni efekt działania potężnych sił wewnątrz Ziemi wpływa niewątpliwie na klimat w okresach czasu rzędu milionów lat. Jednocześnie wewnętrzne procesy a m.in. wybuchy wulkanów wywołują też zmiany klimatyczne, często bardzo gwałtowne, w przedziałach czasowych od dni do miesięcy i kilku do kilkuset lat.

W chwili obecnej skupiamy się, niewątpliwie słusznie, na wpływie działalności człowieka na klimat ale chyba warto zdać sobie sprawę, że siły natury też w ewolucji klimatu mają coś do powiedzenia

Piotr Tucholka - geofizyk, absolwent Uniwersytetu Warszawskiego (1970), doctor nauk fizycznych w Instytucie Geofizyki PAN w Warszawie (1977), adiunkt w tym Instytucie do roku 1979. Pracował na Uniwersytecie w Edynburgu, w Laboratoire de Géologie Quaternaire CNRS w Marsylii i w CFR CNRS/CEA w Gif sur Yvette. Profesor Geofizyki w Uniwersytecie Paris XI Paris-Saclay 1985-2017, Profesor Emeritus Uniwersytetu Paris Saclay. Główne kierunki badań to paleomagnetyzm i stratygrafia magnetyczna, zmiany wiekowe kierunku i natężenia, inwersje pola magnetycznego Ziemi, zapis zmian klimatu i środowiska w osadach morskich i jeziornych, metody geofizyczne w geotechnice, hydrogeologii, poszukiwaniach archeologicznych. Prace badawcze w wielu krajach Europy, Azji, Afryki, na Morzu Śródziemnym, Oceanie Indyjskim, Morzu Kaspijskim, Morzu Czarnym