



i dwutlenek węgla nadchodzącego potencjalnego gospodarza.

Kolejną zagadką jest wpływ bakterii, którymi nosicielami są kleszcze, na reakcję na promieniowanie elektromagnetyczne. Początkowo może się to wydawać absurdalne, warto jednak zauważyć, że kleszcze ko-ewoluują ze swoimi patogenami od tysięcy lat. Wiele patogenów kleszczy potrafi swoimi gospodarzami odpowiednio manipulować, zmieniając ich metabolizm, płodność, a nawet wpływać na preferencje środowiskowe. Najwidoczniej więc niektóre z nich wpływają na odpowiedź kleszczy na bodźce elektromagnetyczne, sprawiając, że kierują się do nich jeszcze chętniej niż zazwyczaj. To z pewnością zła wiadomość dla osób nierozstających się z telefonem

nawet na tonie natury. Ale dobra dla tych, którzy twierdzą, że dla pełnego wypoczynku warto pozostawić telefon w domu czy samochodzie, a w lesie cieszyć się szumem drzew i śpiewem ptaków, nie zaś dźwiękiem przychodzących wiadomości.

Źródło: Frątczak M., Vargová B., Tryjanowski P., Majláth I., Jerzak L., Kurimský J., Cimbala R., Jankowiak Ł., Conka Z., Majláthová V. (2020) Infected *Ixodes ricinus* ticks are attracted by electromagnetic radiation of 900 MHz. *Ticks and Tick-borne Diseases*, <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2020.101416>

Fot. od autorów



DR HAB. CAO LONG VAN, PROF. UZ

NAGRODZONY ZA WKŁAD W ROZWÓJ NAUKI I TECHNOLOGII W WIETNAMIE

19 marca 2020 r. na Uniwersytecie Vinh zorganizowano uroczystą ceremonię wręczenia tego Medalu. W ceremonii uczestniczyli: Rektor Uniwersytetu w Vinh - prof. dr Dinh Xuan Khoa (były doktorant prof. Cao Long Vana z lat dziewięćdziesiątych ubiegłego wieku), Prorektorzy - prof. dr Nguyen Huy Bang (skierowany na studia doktoranckie w Polsce przez prof. Cao Long Vana do Instytutu Fizyki Polskiej Akademii Nauk na początku tego wieku) i dr Tran Ba Tien, kierownicy działów Uczelni, przedstawiciele Instytutu Pedagogiki Nauk Przyrodniczych, pracownicy i wykładowcy różnych pokoleń uczniów - potomków naukowych prof. Cao Long Vana specjalizujący się w optyce na Uniwersytecie w Vinh.

Dr hab. Cao Long Van, prof. UZ (urodzony w 1952 r. w Hanoi) z powodzeniem obronił pracę habilitacyjną napisaną w 1986 r. w Polskiej Akademii Nauk, został profesorem Uniwersytetu Zielonogórskiego w 1999 r. Przez całe życie jako naukowiec prof. Cao Long Van wniósł wiele istotnych wyników w swojej dzia-



3 marca 2020 r. Minister Nauki i Technologii Wietnamu wydał decyzję nr 502/QD-BKHCN w sprawie przyznania medalu profesorowi Uniwersytetu Zielonogórskiego dr. hab. Cao Long Van, doktorowi honoris causa Uniwersytetu Vinh, za wkład w rozwój nauki i technologii Wietnamu.

łalności naukowej. Jest autorem i współautorem ponad stu międzynarodowych prac naukowych w dziedzinie fizyki. Współtworzył także formalizm, który w latach osiemdziesiątych stosował teorię procesów stochastycznych do optyki kwantowej. Ponadto prof. Cao Long Van jest autorem dwutomowej serii *Fizyka Ogólna* wydanej w języku wietnamskim i kilku monografii w języku angielskim i wietnamskim.

Przemawiając podczas ceremonii prof. dr. Dinh Xuan Khoa powiedział: *Profesor Cao Long Van ma istotny wkład dla rozwoju badań naukowych i edukacji Uniwersytetu Vinh w ciągu ponad ostatnich trzydziestu lat. Profesor Cao Long Van poświęcił dużo czasu pomagając wykładowcom i studentom Uniwersytetu w realizacji projektów badawczych, zaprosił ponad 30 znanych naukowców z całego świata na wykłady w Uniwersytecie Vinh. To dzięki Niemu wielu naszych pracowników otrzymało stypendia naukowe, zorganizował też stypendia dla studentów. Wprowadził współpracę naukową i wymianę studentów*



1

z uczelniami i organizacjami naukowymi w Polsce w dziedzinie fizyki. Prof. Cao Long Van wprowadził także wiele nowych kierunków badawczych na Uniwersytecie Vinh m.in. utworzył dwie silne grupy badawcze - światłowodów fotonicznych i zjawisk rezonansu atomowego. W 2018 r. prof. Cao Long Van został pierwszym w historii Uniwersytetu w Vinh doktorem honoris causa.

Piękną kartą w historii tego Medalu jest współpraca Uniwersytetu Zielonogórskiego z Wietnamem, która została zapoczątkowana w roku 2009 (z inicjatywy prof. Cao Long Vana) wizytą delegacji UZ pod kierownictwem prof. dr. hab. inż. Tadeusza Kuczyńskiego, ówczesnego Prorektora UZ ds. Nauki i Współpracy z Zagranicą (zdjęcie 1).

Delegacja Uniwersytetu w Vinh pod przewodnictwem ówczesnego Prorektora ds. Nauki i Współpracy z Zagranicą prof. dr Dinh Xuan Khoa, obecnego Rektora tej Uczelni, złożyła rewizytę w Zielonej Górze w czerwcu 2009 r. Przygotowano wtedy i podpisano pierwszą umowę pomiędzy naszymi uczelniami (zdjęcie 2).

W ramach umowy o współpracy pomiędzy naszymi Uniwersytetami ówczesny Dziekan Wydziału Fizyki i Astronomii UZ - prof. dr hab. Piotr Rozmej i Prodziekan ds. studenckich dr hab. Cao Long Van, prof. UZ w 2010 r. przebywali z serią wykładów z fizyki na Uniwersytecie Vinh (zdjęcie 3).

Podczas tej wizyty odbył się również wykład dr hab. Anny Karczewskiej, prof. UZ z Wydziału Matematyki, Informatyki i Ekonometrii UZ na Wydziale Matematyki Uniwersytetu Vinh. Członkowie delegacji z Uniwersytetu Zielonogórskiego odwiedzili Dom Tradycji Uniwersytetu Vinh (zdjęcie 4).

W Księdze Pamiątkowej czytamy m.in.: *Mamy nadzieję na rozwój naszej współpracy i sukcesy w edukacji studentów i doktorantów Uniwersytetu w Vinh na naszej uczelni w Zielonej Górze.*

Te słowa stały się rzeczywistością. Od tamtej pory wielu studentów z Wietnamu podjęło studia na wszystkich stopniach na Wydziale Fizyki i Astronomii, profesorowie z WFIA UZ wykładali na uczelniach w Wietnamie, wypromowali pięciu doktorów: prof. dr hab. Wiesław Leoński był promotorem dwóch z nich - Bui Dinh Thuan i Nguyen Thi Dung, prof. Cao Long Van również wypromował dwóch doktorów - Doan Quoc Khoa i Nguyen Thanh Vinh, a prof. dr hab. Mirosław Dudek wypromował jednego doktora - Ho Dinh Quang.

Doświadczenia Wydziału Fizyki i Astronomii wykorzystają inne wydziały UZ, a w szczególności: Wydział Matematyki, Informatyki i Ekonometrii, Wydział Artystyczny, Wydział Nauk Biologicznych, Wydział Humanistyczny i Wydział Pedagogiki, Psychologii i Socjologii. Jednocześnie inne



2

Zdjęcie 1: od lewej siedzą: prof. UZ dr hab. Cao Long Van, prof. dr hab. Piotr Rozmej z Wydziału Fizyki i Astronomii UZ, Prorektor prof. dr hab. inż. Tadeusz Kuczyński i Rektor Uniwersytetu Vinh, prof. dr Do Ngoc Hoi

Zdjęcie 2: Delegacja Uniwersytetu w Vinh z wizytą na Uniwersytecie Zielonogórskim. Od lewej stoją: prof. dr hab. Piotr Rozmej (dziekan Wydziału Fizyki i Astronomii UZ), prof. dr hab. inż. Tadeusz Kuczyński (Prorektor ds. Nauki i Współpracy z Zagranicą UZ), prof. dr hab. Czesław Osękowski (Rektor UZ), prof. dr Vu Ngoc Sau, dr hab. Cao Long Van, prof. UZ i prof. dr Dinh Xuan Khoa. Zdjęcie znajduje się w Domu Tradycji Uniwersytetu Vinh

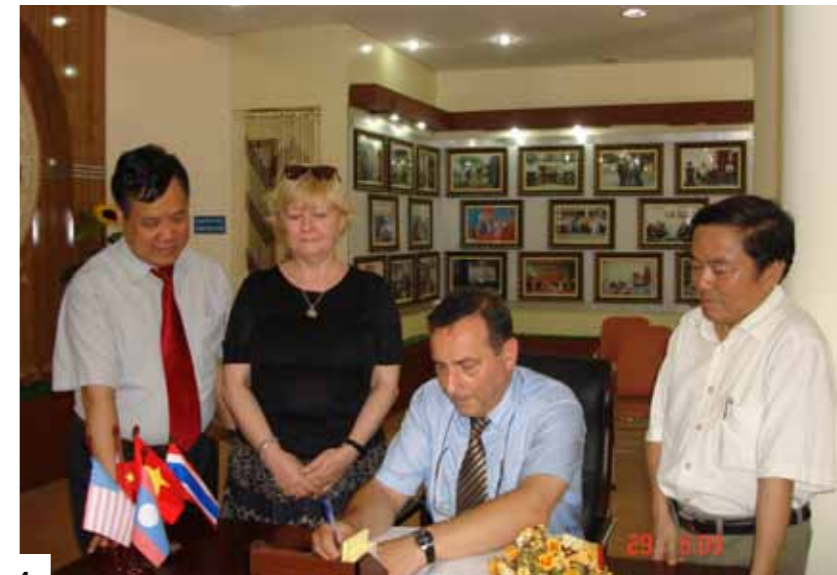
Zdjęcie 3: Z grupą magistrantów K17; Uniwersytet w Vinh 2010

Zdjęcie 4: Do Księgi pamiątkowej w Domu Tradycji Uniwersytetu Vinh wpisuje się prof. Piotr Rozmej - Dziekan WFIA UZ

Zdjęcie 5: Ówczesny Prorektor ds. Nauki i Współpracy z Zagranicą UZ - prof. dr hab. inż. Tadeusz Kuczyński (dziś Rektor Uniwersytetu Zielonogórskiego) z dr. hab. Cao Long Vanem, prof. UZ na Uniwersytecie Vinh w 2009 r.



3



4



5

uczelnie wietnamskie wykorzystały doświadczenia Uniwersytetu w Vinh. W rezultacie współpraca Uniwersytetu Zielonogórskiego z Uniwersytetem w Vinh rozszerzyła się na siedem innych uczelni wietnamskich, wśród których z pięcioma mamy obecnie intensywną współpracę. Na przykład Wydział Humanistyczny Uniwersytetu Zielonogórskiego od trzech lat regularnie wydaje z humanistami wietnamskimi monografię zawierającą publikację naukowców obu krajów po angielsku.

Do tej pory na Uniwersytecie Zielonogórskim przebywało ponad 150 studentów na wszystkich stopniach studiów i kilkudziesięciu pracowników naukowych z wietnamskich uczelni (różnych specjalności), co jest w Polsce absolutnym rekordem.

Istotny udział w tym sukcesie ma oczywiście dr hab. Cao Long Van, prof. UZ, który od 8 lat jest na Uniwersytecie Zielonogórskim koordynatorem współpracy z Wietnamem (zdjęcie 5).

Reasumując - efekty działalności Profesora Cao Long Vana na tym polu, w pełni uzasadniają decyzję władz Wietnamu o przyznaniu mu Medalu za udział w rozwoju nauki i technologii w Wietnamie.