



**Thomas H. Culhane, Ph.D.**  
**Professor of Environmental Sustainability and Justice**  
**Patel College of Global Sustainability**  
**University of South Florida, Tampa**  
**Mercy College Visiting Faculty Researcher**  
**Schools of Health and Natural Science and Psychology and Behavioral Science**  
**Dobbs Ferry Campus, New York;**  
**Founding director/chief program officer, Solar CITIES Inc.**  
<http://solarcities.eu/projects>  
<http://solarcities.blogspot.com>  
**Founding Director/Chief Program Officer, Rosebud Continuum Inc.**  
**"Community Cooperative Eco-Science Center"**  
[www.RosebudContinuum.org](http://www.RosebudContinuum.org)  
**Member, HomeBiogas Team**  
<http://HomeBiogas.com>

**Thomas Henry "Taha" Rassam Culhane, Ph.D.** angażuje się zawodowo, jak i prywatnie w rozwiązania przyjazne dla środowiska naturalnego, chcąc zapewnić dobrobyt w szczególności społecznościom z krajów rozwijających się. Wdraża rozwiązania przyjazne dla środowiska naturalnego w zakresie zapewnienia racjonalnej gospodarki odpadami, produkcji czystej energii oraz zapewnienia bezpieczeństwa żywnościowego.

Dr Thomas Culhane podejmuje szereg działań zarówno w zakresie nauki, jak i praktyki na rzecz zrównoważonego i trwałego rozwoju. Jest wykładowcą w Patel College of Global Sustainability w Uniwersytecie Południowej Karoliny w Tampie, dyrektorem Climate Change Concentration w Patel College oraz współzałożycielem "Solar CITIES Inc." międzynarodowej platformy służącej propagowaniu biogazowni, jako metody zagospodarowania odpadów żywnościowych i wytwarzania czystej energii.

Ten ostatni rodzaj działalności proekologicznej jest szczególnie ważny dla dr T. Culhane'a. W 2010 r. we współpracy z Palestyńskim Stowarzyszeniem Ochrony Przyrody zrealizował przedsięwzięcie związane z wdrożeniem technologii produkcji biogazu dla zainteresowanych podmiotów na Zachodnim Brzegu i w Strefie Gazy. Było to możliwe dzięki materialnemu wsparciu Ambasady USA,

U.S. Agency for International Development, a także prywatnych fundacji. Ponadto poprzez współpracę z Arava Institute for Environmental Studies and Alumni Network, Organizacji Inżynierowie bez Granic Palestyna, Uniwersytetem Al Najah, a także Eco-village Network Global Campus oraz firmą HomeBiogas w Palestynie i Izraelu podejmuje działania na rzecz osiągnięcia "pokoju przez dobrobyt i permakulturę".

Jest również zaangażowany jako badacz w inicjatywę National Geographic Emerging Explorer. W jej ramach od 2009 roku wprowadza własne projekty tanich biogazowników w społecznościach wielu krajach afrykańskich. Angażuje się w działania ukierunkowane na powstrzymanie procesu wylesiania, erozji gleby, ograniczenia występowania pożarów i zmniejszenia zanieczyszczenia powietrza. W takich krajach jak: Kenia, Tanzania, Ruanda, Botswana, Republika Południowej Afryki i Suazi,

Dr Thomas Culhane podróżuje po niemal całym świecie, ucząc innych, jak wprowadzać innowacje przyjazne dla środowiska naturalnego, w tym związane z projektowaniem i budową biogazowni dla pojedynczych domostw oraz uruchamianiem systemów aeroponicznych wykorzystujących tanie lokalne materiały w ramach inicjatywy "odpady żywnościowe na paliwo i nawozy".

Ponadto bierze udział w przedsięwzięciach naukowych i praktycznych związanych ze zrównoważonym gospodarowaniem odpadami, mających na celu aktywizację młodych ludzi w przedsięwzięcia w tym obszarze.

Dr Thomas Culhane jest również członkiem Globalnej Inicjatywy Clintona i United Religions Initiative, która wdraża rozwiązania związane z zaopatrzeniem w żywność, energię i wodę w najuboższych regionach.

Jest także członkiem rady w Rosebud Continuum Sustainability Education Center w Land O Lakes (Floryda), gdzie wraz z żoną mieszkają wykorzystując energię słoneczną do wytwarzania energii elektrycznej, gotując na biogazie wytwarzanym z odpadów spożywczych, wykorzystując ponownie zużytą wodę prysznicową i podejmując uprawy hydroponiczne.

T. Culhane uzyskał doktorat z zakresie urbanistyki w Uniwersytecie Kalifornijskim w Los Angeles. Jego badania były skoncentrowane na projektach związanych z wykorzystaniem energii słonecznej i gospodarką odpadami w Kairze.

**Dr. Thomas Henry "Taha" Rassam Culhane** is a faculty member of the Patel College of Global Sustainability at the University of South Florida, Tampa, director of the Climate Change concentration, and the co-founding director of the not-for-profit educational corporation "Solar CITIES Inc.", which helps community stakeholders solve urban ecology and development issues surrounding waste-water, solid waste, food security and decentralized clean energy production. He is also a board member of the Rosebud Continuum Sustainability Education Center in Land O Lakes, FL, where he and his wife live off-grid in an RV, using solar energy for electricity, cooking on food-waste derived biogas, recycling their shower water and growing a portion of their food hydroponically. He is a member of the Clinton Global Initiative and United Religions Initiative, bringing Food/Energy/Water Nexus solutions and systems thinking to areas in need.

As a National Geographic Emerging Explorer since 2009 Culhane introduced his own designs for low cost bio digesters to community leaders in many African countries, including building with former Nigerian president Obasanjo at his home and community, as well as working in schools and communities in or next to wildlife reserves in Kenya, Tanzania, Rwanda, Botswana, South Africa and

Swaziland to help stop deforestation, soil erosion, wildfires and indoor air pollution. He has gone around the world teaching others to innovate, design and construct their own home scale bio digester and vertical aeroponic systems out of low-cost local materials as part of his "food-waste-to-fuel-and-fertilizer" initiative.

For the previous five years Culhane was a Visiting Faculty Researcher and full professor at Mercy College New York, teaching courses in Environmental Sustainability and Justice, Environmental Psychology and Urban Ecology and leading students on "service learning" and "voluntourism" trips to share environmental technologies in impoverished parts of the Middle East, and the Caribbean.

Culhane has been a Google Science Fair Judge for 6 years and has worked with the US Office of Naval Research and UCLA on STEM science education projects with at risk-youth. In 2010 Culhane and the Palestinian Wildlife Society introduced small scale biogas technology to stakeholders in the West Bank and Gaza through funding from the US Embassy, US AID and private foundations, and he has been working with the Arava Institute for Environmental Studies and Alumni Network, Engineers without Borders Palestine, Al Najah University, and the Eco-village Network Global Campus, and the HomeBiogas company in Palestine and Israel on a yearly basis since 2006, working to help ensure "peace through prosperity and permaculture" .

Culhane got his Ph.D. from UCLA in Urban Planning, living with and working on solar energy and waste management projects with the trash recycling communities of Cairo Egypt, and his Master's in Regional and International Development working on urban agroforestry issues in Guatemala. His undergraduate work at Harvard included a year in the primary rainforests of Borneo, working on community ecology issues with hunter-gatherer tribes. His mission is to empower communities to regain ecological self-sufficiency and economic security through regenerative systems integration, believing that we have all the puzzle pieces to make thriving societies, and just need to come together and put them together.