



Prof David Jonathan Gross

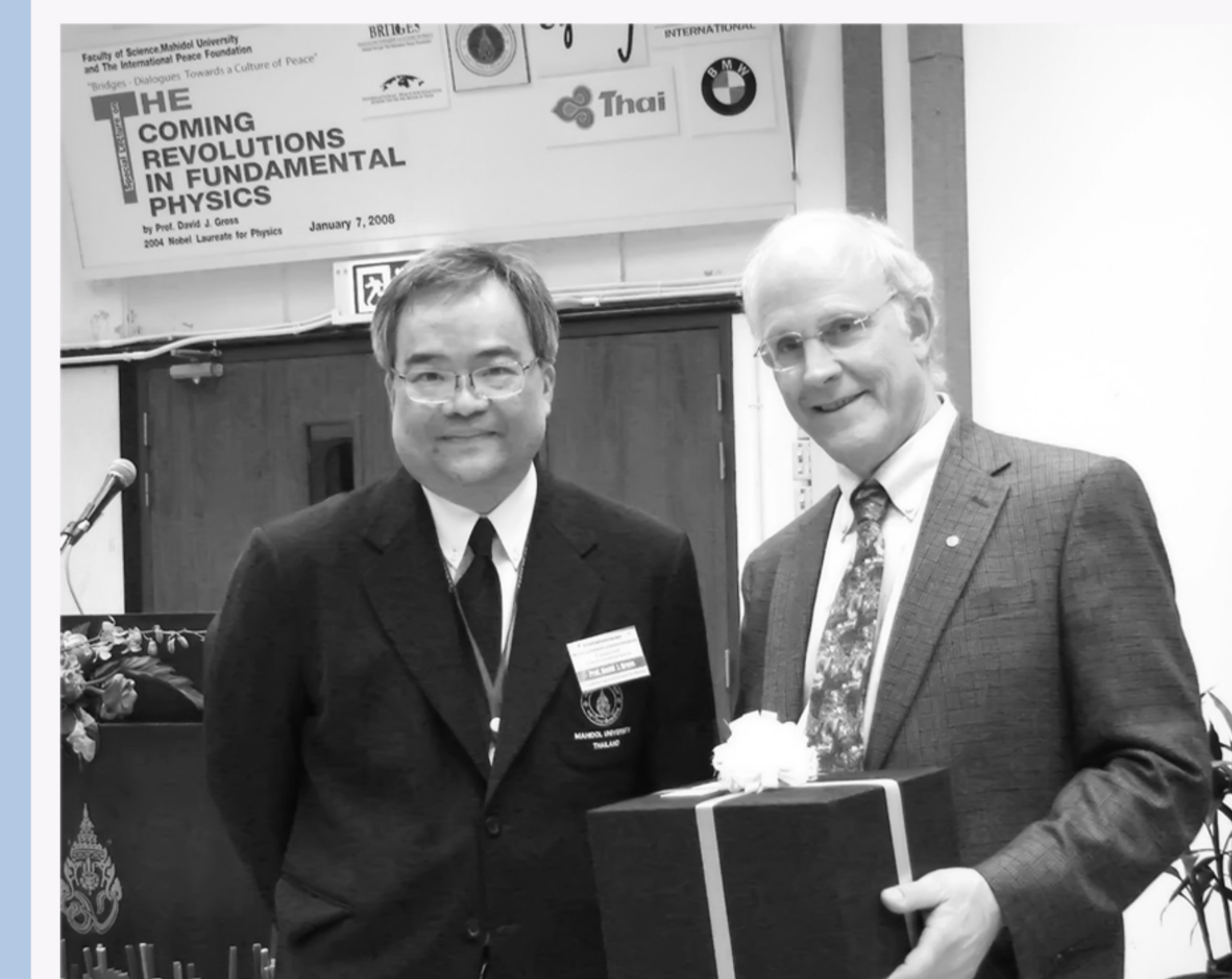


รางวัลโนเบล สาขาฟิสิกส์ ปี ค.ศ. 2004 (พ.ศ. 2547)

Discovery of Asymptotic Freedom

ประวัติ เกิดเมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ ปี ค.ศ. 1941 (พ.ศ. 2484) ที่กรุงวอชิงตัน ดี ซี ประเทศสหรัฐอเมริกา เป็นบุตรคนโตในจำนวนบุตรชายล้วน 4 คน บิดามารดาเป็นชาวยิวอพยพมาจากยุโรป บิดาได้รับปริญญาตรีทางด้านภาษาอังกฤษ มารดาได้รับปริญญาตรีทางด้านเคมี ในวัยเยาว์ได้รับการปลูกฝังให้รักการอ่าน และได้รับการปฏิบัติเสมือนหนึ่งเป็นผู้ที่มีสติปัญญาเท่าเทียมกัน จึงทำให้เติบโตขึ้นอย่างมีความเชื่อมั่นในตนเอง และให้ความสนใจกับทุกสิ่งทุกอย่างที่อยู่รอบตัว เมื่ออายุได้ 12 ปี บิดาได้ย้ายไปทำงานที่ประเทศอิสราเอล ซึ่งขณะนั้นยังไม่มีโทรทัศน์และสิ่งดึงดูดใจต่างๆ เหมือนในประเทศสหรัฐอเมริกา ซึ่ง Prof. Gross เห็นว่าเป็นโอกาสที่ดีทำให้สามารถทุ่มเทกับการศึกษาได้อย่างเต็มที่ ท่านเริ่มมีความสนใจในวิชาฟิสิกส์และคณิตศาสตร์ ตั้งแต่อายุ 13 ปี ทั้งๆที่ยังไม่เข้าใจว่าวิชาฟิสิกส์คืออะไร แต่มีความสนใจใคร่รู้อะไรจะไขความลับของจักรวาลได้อย่างไร จึงมุ่งมั่นที่จะเป็นนักฟิสิกส์ เมื่อจบชั้นมัธยมศึกษาได้เข้าศึกษาต่อระดับปริญญาตรี-โท ที่ Hebrew University และศึกษาต่อระดับปริญญาเอกที่ University of California, Berkley ประเทศสหรัฐอเมริกา เมื่อจบการศึกษาได้เข้าทำงานที่ Harvard University ซึ่งเป็นที่เริ่มการค้นพบ Asymptotic Freedom และ Quantum Chromo Dynamics (QCD) จากนั้นเมื่อปี ค.ศ. 1969 (พ.ศ. 2512) ได้ทำงานในตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ที่ Princeton University เป็นระยะเวลาถึง 27 ปี ปัจจุบันดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการและประธานคณะกรรมการฟิสิกส์เชิงทฤษฎีที่สถาบันฟิสิกส์เชิงทฤษฎี (Theoretical Physics) ณ Kavli Institute ที่ University of California, Santa Barbara ปัจจุบัน Prof. Gross พำนักอยู่กับภรรยาชื่อ Mrs. Jacquelyn Savani และบุตรสาวที่เมือง Santa Barbara มลรัฐ California ประเทศสหรัฐอเมริกา

ผลงาน Prof. David Gross, David Politzer และ Frank Wilzeck ได้ค้นพบทฤษฎีสำคัญเกี่ยวกับแรงนิวเคลียร์แบบเข้ม (Strong Nuclear Force) ซึ่งเป็นแรงที่มีอิทธิพลในระดับนิวเคลียร์ของอะตอม เป็นแรงที่สามารถดึงดูด ควาร์ก (Quarks) ให้สามารถรวมอยู่ด้วยกันเป็นโปรตรอนและนิวตรอนได้ และเมื่อควาร์กพยายามที่จะเคลื่อนที่ออกจากกันแรงที่ดึงดูดจะมีค่ามากขึ้นเป็นทวีคูณ ซึ่ง Prof. David Gross ค้นพบปรากฏการณ์นี้ เรียกว่า Asymptotic Freedom เมื่อปี ค.ศ.1973 (พ.ศ. 2516) โดยอาศัยทฤษฎี QCD



มาเยี่ยมคณะวิทยาศาสตร์ เมื่อวันที่ 7 มกราคม พ.ศ. 2551

บรรยายเรื่อง The Coming Revolutions in Fundamental Physics

