



## **Профессор Фреде Блаабьерг (Frede Blaabjerg), Университет Ольборга, Дания**

---

Фреде Блаабьерг работал в компании ABB с 1987 по 1988. С 1988 работал в университете Ольборга. В 1998 получил звание профессора в области силовой электроники и электропривода. В 2000 году преподавал в университете Падуи, Италия. Одновременно являлся руководителем программы исследований ветровых турбин в Исследовательском Центре Рисо (Risoe). С 2006 по 2010 годы был деканом факультета Инженерии, Науки и Медицины в университете Ольборг, Дания. В 2002 году преподавал в Технологическом Университете Кертин, города Перт, Австралия. В сферу его исследований входят: силовая электроника, статические преобразователи электроэнергии, электроприводы переменного тока, моделирование силовых полупроводниковых устройств, качество электроэнергии, ветряные турбины, специальные системы электропитания, надежные и экологичные инверторы.

Др. Блаабьерг **принимал участие в более чем пятидесяти научно-исследовательских проектах** производственных компаний. В настоящее время он является руководителем Центра Отказоустойчивой Силовой Электроники.

**Он является автором и соавтором более 700 публикаций в области своих исследований**, включая книгу «Управление в силовой электронике» (Eds. M.P. Kazmierkowski, R. Krishnan, F. Blaabjerg) 2002, Academic Press. Кроме того, более 450 его статей зарегистрированы в IEEEExplore, более 180 статей в журналах с регистрацией ISI.

Др. Блаабьерг является членом Европейской Ассоциации Силовой Электроники и Электропривода, является членом Комитета Электропривода Сообщества Промышленной Электроники института IEEE. Он также является членом Комитета Промышленных Преобразователей Электроэнергии и комитета Силовых Компонентов и Приборов IEEE. Он является редактором работ IEEE по промышленной электронике и электротехнике, а также по силовой электронике, редактором датского журнала Elteknik. С 2000 по 2012 он был главным редактором трудов IEEE по силовой электронике. С 2005 по 2008 год был заслуженным преподавателем Сообщества Силовой Электроники IEEE, в 2010-2011 – заслуженным преподавателем Сообщества Промышленной Электроники и Электротехники IEEE и в настоящее время является ведущим преподавателем.

В 1995 году он получил премию Angelos Award за вклад в развитие методов модуляции и управления электроприводами, а также премию Преподаватель Года Университета Ольборг. В 1998 году он стал лауреатом Премии Выдающихся Молодых Инженеров Силовой Электроники, которую присуждает Сообщество Силовой Электроники IEEE. Др. Блаабьерг получил одиннадцать наград IEEE за свои работы в течение следующих 10 лет.

Кроме этого за свои работы он получил следующие награды: PELINCEC, Польша, в 2005 году; C.Y. O'Connor научного сообщества города Перт, Австралия, в 2003 году; Statoil-prize за вклад в развитие силовой электроники в 2004 году; Grundfos Prize в знак международного признания его исследований в области силовой электроники.

Др. Блаабьерг является экспертом IEEE с 2003 года. Он получил награду «За выдающиеся заслуги» Сообщества Силовой Электроники IEEE в 2009 году и награду EPE-PEMC Council в 2010 году. Недавно он получил награду «Гармония» от ERC Advanced Grant.

### **Prof. Frede Blaabjerg, IEEE Fellow, Aalborg University, Denmark**

He was employed at ABB-Scandia, Randers, from 1987-1988. During 1988-1992 he was a PhD. student at Aalborg University. He became an Assistant Professor in 1992 at Aalborg University, in 1996 Associate Professor and in 1998 full professor in power electronics and drives the same place. In 2000 he was visiting professor in University of Padova, Italy as well as he became part-time program research leader at Research Center Risoe in wind turbines. He has been dean of the faculties of Engineering, Science and Medicine at Aalborg University, Denmark in the time period of 2006-2010. In 2002 he was visiting professor at Curtin University of Technology, Perth, Australia. His research areas are in power electronics, static power converters, ac drives, switched reluctance drives, modelling, characterization of power semiconductor devices and simulation, power quality, wind turbines, custom power systems, reliability and green power inverter. He has been involved in more than fifty research projects with the industry. Presently he is leader of the Center of Reliable Power Electronics (CORPE). He is the author or co-author of more than 700 publications in his research fields including the book "Control in Power Electronics" (Eds. M.P. Kazmierkowski, R. Krishnan, F. Blaabjerg) 2002, Academic Press. Out of those +450 papers are registered in IEEEExplore with more than 180 ISI-registered journal papers.

Dr. Blaabjerg is a member of the European Power Electronics and Drives Association and the IEEE Industry Applications Society Industrial Drives Committee. He is also a member

of the Industry Power Converter Committee and the Power Electronics Devices and Components Committee in the IEEE Industry Application Society. He has associated editor of the IEEE Transactions on Industry Applications, IEEE Transactions on Power Electronics, Journal of Power Electronics and of the Danish journal Elteknik. From 200-2012 he has been Editor in Chief of the IEEE Transactions on Power Electronics as well as he has been Distinguished lecturer for the IEEE Power Electronics Society from 2005 to 2008. In 2010-2011 he was Distinguished Lecturer of IEEE Industry Applications Society and now he is prominent lecturer.

He received the 1995 Angelos Award for his contribution in modulation technique and control of electric drives, and an Annual Teacher prize at Aalborg University, also 1995. In 1998 he received the Outstanding Young Power Electronics Engineer Award from the IEEE Power Electronics Society. He has received eleven IEEE Prize paper awards during the last ten years (the last one in 2008) and another prize paper award at PELINCEC Poland 2005. In 2002 he received the C.Y. O'Connor fellowship from Perth, Australia, in 2003 the Statoil-prize for his contributions in Power Electronics and in 2004 the Grundfos Prize in acknowledgement of his international scientific research in power electronics.

He became IEEE Fellow in 2003. He received the IEEE Power Electronics Society Distinguished Service Award in 2009 and the EPE-PEMC Council award in 2010. Recently he got awarded an ERC Advanced Grant – “Harmony”