

Written by Administrator  
Friday, 13 May 2016 12:40 -

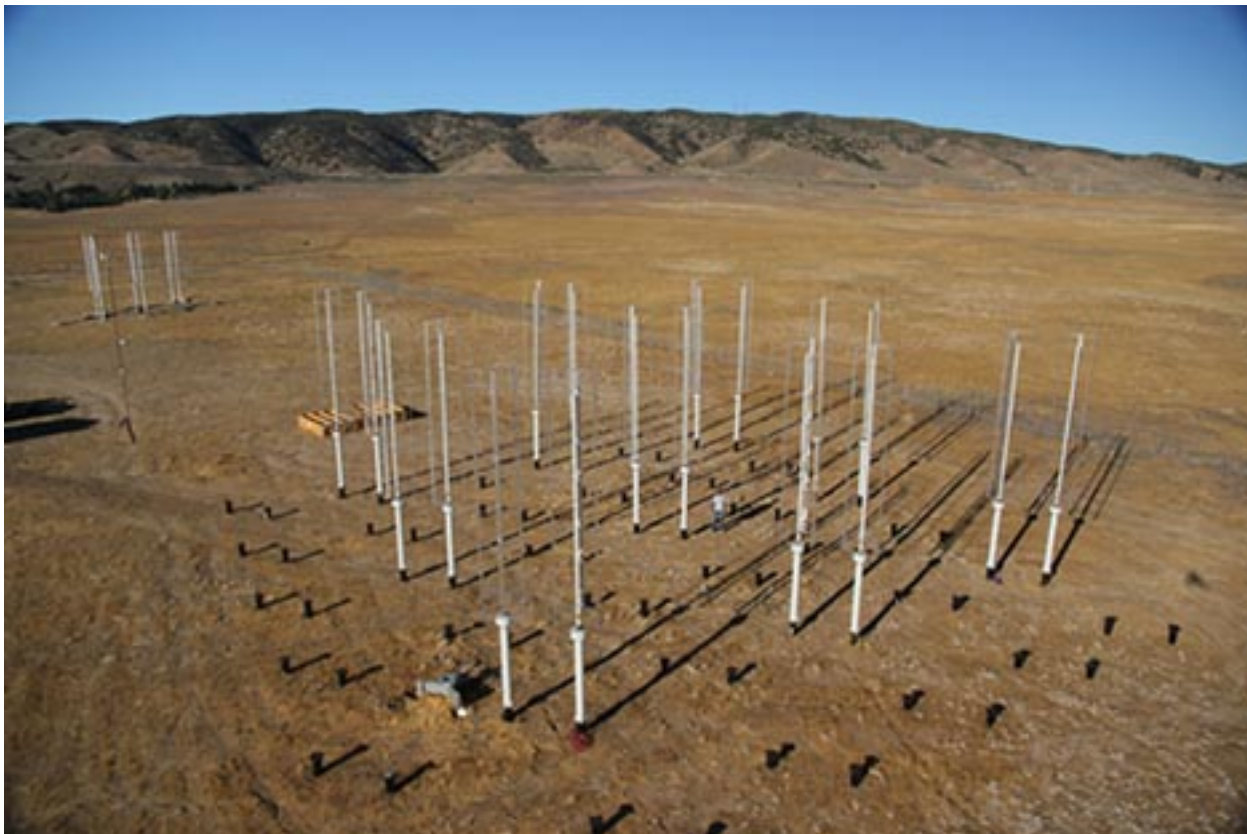
---

Новые интересные исследования были проведены для проектов в области ветроэнергетики.

Исследователи из Калифорнийского технологического института обратили внимание, что **большинство ветрогенераторов с горизонтальной осью вращения**, расположены на значительном расстоянии друг от друга, ветрогенераторы с вертикальной осью вращения,

**МО**

**жно располагать значительно плотнее**



Джон Дабири считает, что они могут быть расположены очень близко друг к другу, это позволит им захватить почти всю энергию ветра, включая даже энергию ветра над ветроэлектростанцией. Используя ветрогенераторы, каждый из которых вращался в противоположном направлении относительно своих соседей, исследователи обнаружили, что это повышает их эффективность.

В тестах, **VAWTs** (испытываемая система) **генерировала примерно от 21 до 47 ватт с**

Written by Administrator  
Friday, 13 May 2016 12:40 -

---

**одного квадратного метра площади проекта**

для сравнения

**HAWTs**

(классическая схема) примерно

**2-3 ватта с одного квадратного метра**

. Дабири отмечает, что нет больше необходимости располагать ветрогенераторы на большей высоте, чтобы захватить большую скорости ветра, используя его технологию (VAWTs) скорости ветра на более низких высотах, будет достаточно, чтобы обеспечить в несколько раз спрос на электроэнергию в мире.