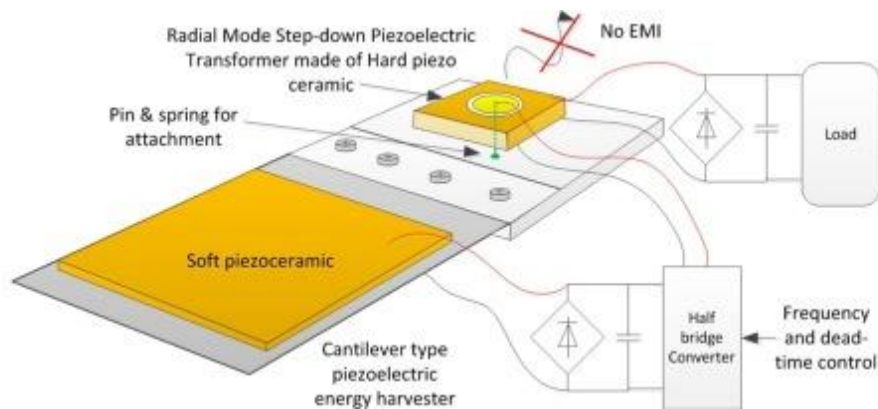
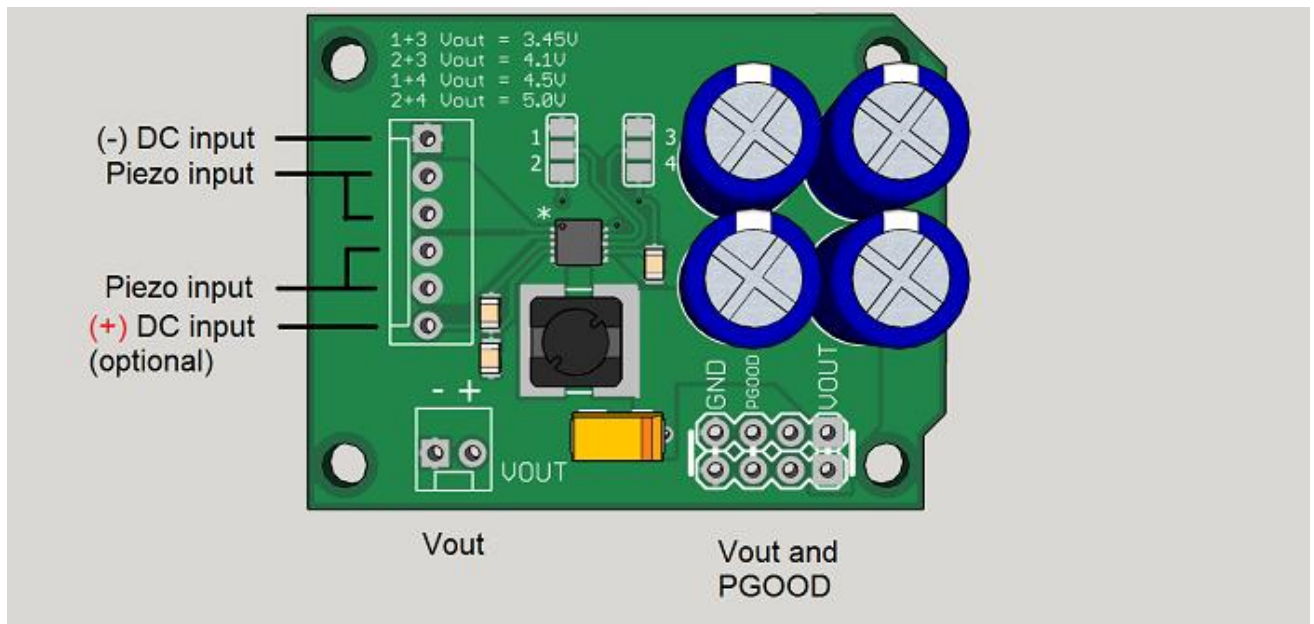


# Создан новый сборщик энергии из дождя и солнца



Китайскими специалистами-энергетиками из Университета Сучжоу был представлен уникальный прототип устройства, при помощи которого можно в перспективе забыть о проблеме обеспечения энергии. Ими был спроектирован и создан специальный наногенератор, прикрепленный к солнечной панели, который умеет обрабатывать энергию солнечных лучей и падающих капель дождя в электричество – такой уникальный подход может стать поистине революционным с учетом постоянно меняющихся погодных условий в большинстве точек земного шара. Статья с описанием и тестированием данного устройства уже была опубликована в свежем номере научного журнала ACS Nano, где специалисты описали его преимущества.

Гибридное устройство представляет собой соединение трибоэлектрического наногенератора и стандартного кремниевого солнечного элемента (панели), который получает солнечную энергию от лучей солнца и механическую от падающих дождевых капель. Но китайским специалистам удалось дополнительно улучшить эту уже существующую некоторое время концепцию дополнительным элементом – единым электродом.



Хотя предыдущие исследования подобного рода показывали возможность подключения таких устройств отдельным проводом, все же представленное нововведение является более рациональным и эффективным. А все потому, что единый соединяющий электрод позволяет избавиться от максимального числа дополнительных энергетических слоев для сбора и обработки получаемой энергии, что приводит к более внушительному объему обрабатываемой и высвобождаемой энергии в конце.

Помимо этого преимущества, наличие единого электрода также упрощает некоторые другие особенности функционирования такого наногенератора. Во-первых, он делает размеры конечного устройства заметно более компактными, а во-вторых, увеличивает эффективность трибоэлектрического элемента в качестве защитного слоя для солнечной панели, дополнительно повышая степень поглощения солнечной энергии при помощи непосредственно кремниевого солнечного элемента. Остается лишь дождаться финальных тестов и проверок устройства в деле!

<https://fainaidea.com/technologii/energetika/sozdan-novyj-sborshhik-energii-iz-dozhdya-i-solntsa-182031.html>