

[F5 - Trendy Rynku i Kultury](#)

- [rynek](#)
- [kultura](#)
- [marka](#)
- [technologia](#)
- [media](#)

- [Ewolucje](#)
- [Wzory](#)
- [Infografiki](#)
- [Startupy](#)

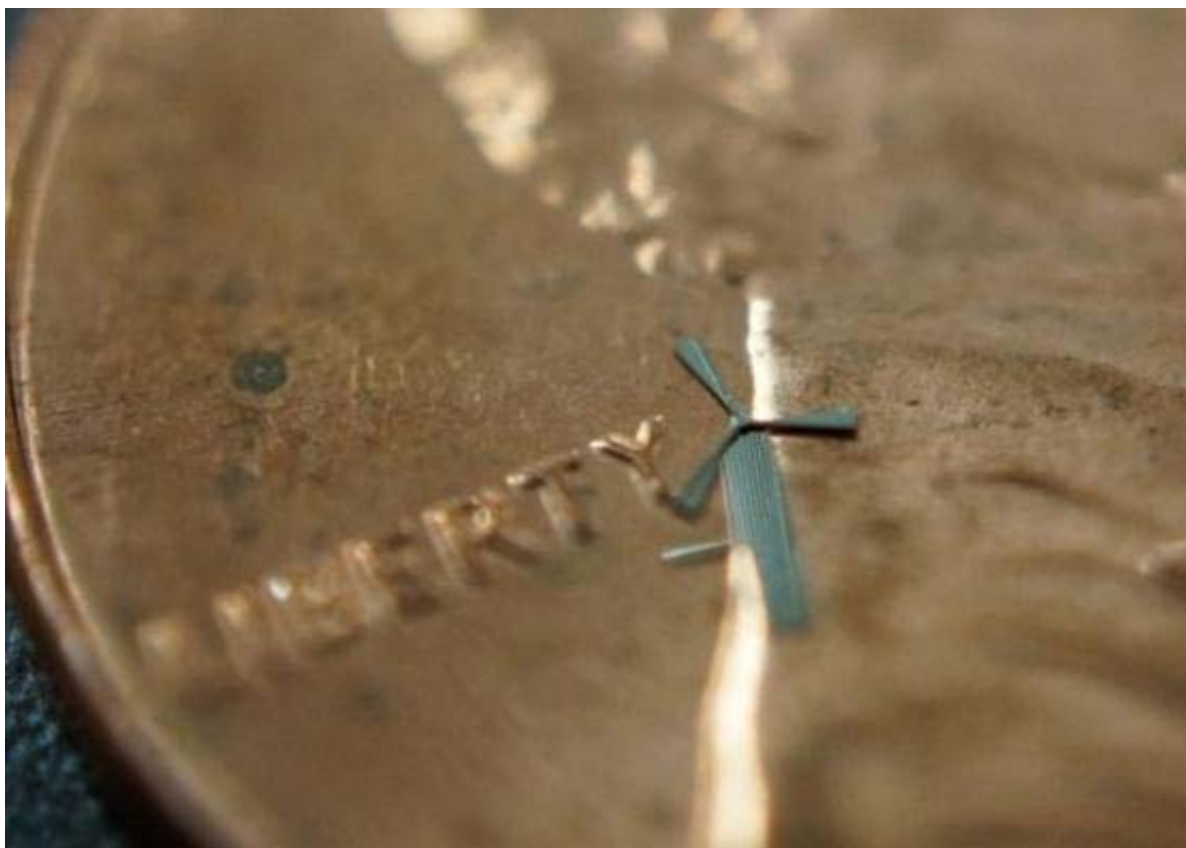
- [fExperience](#)
- [klienci](#)
- [oferta](#)



[Kontakt](#)

Naładuj smartfona wiatrakiem

- Technologia /
- 16 stycznia 2014
- [Lubię to!](#) 6



Czy to przyszłość odnawialnej energii? Naukowcy opracowali mikroskopijne wiatraki, które naładują nam smartfona.

Para naukowców z [University of Texas Arlington](http://www.ut Arlington.edu), skonstruowała mikro wiatraki, które są zdolne przechwycić tyle energii, by naładować baterię w smartfonie – w pojedynczym ziarnku ryżu, można byłoby zmieścić 10 takich wiatraczków. Gdyby wyścielać nimi powierzchnię etui do smartfona, kilkaset wiatraczków zbierałoby energię pochodzącą z ruchu powietrza. Machanie etui w powietrzu, trzymanie go w przeciągu, a nawet mówienie w jego pobliżu powodowałoby wprowadzenie łopatek w ruch, uruchamiając proces ładowania baterii. Do stworzenia wiatraków wykorzystano techniki bliskie origami, a nikłowy stop odpowiada za ich wytrzymałość. Ze względu na ich bardzo mały rozmiar, zastosowanie wiatraków mogłoby w przyszłości wykroczyć daleko poza ładowanie telefonów. Zamontowane na zewnątrz budynków płaskie panele z tysiącami tych ledwie widocznych urządzeń, mogłyby pozyskiwać wystarczająco dużo energii, by zapewnić gospodarstwu oświetlenie.

•

[Interesujesz się trendami rynku i kultury?](#)

| [Więcej](#)



Warning: this comments plugin is operating in compatibility mode, but has no posts yet. Consider specifying an explicit 'href' as suggested in the [comments plugin documentation](#) to take advantage of all plugin features.



Produkt w użyciu



-
-



-
-



-
-



-
-

Znajdź nas na Facebooku

The image shows a Facebook profile for 'F5'. It includes the 'F5' profile picture, the name 'F5', and a 'Lubię to!' (Like) button. Below the profile information, it states '15.583 osoby lubią obiekt F5.' (15,583 people like object F5.). Underneath is a grid of 10 small, square images showing various people and scenes. At the bottom of the grid, it says 'Wtyczka społecznościowa Facebooka' (Facebook social plugin).

NAJBARDZIEJ POPULARNE

[Idole gimnazy 1](#)

[Czas zmienić dietę? 2](#)

[Chwilowa zamiana płci 3](#)

[Szukają miłości na rapie 4](#)

[Rodzinny coming out 5](#)

[Busz powraca? 6](#)

[Fejmy na Asku 7](#)

[Rosyjskie maskotki 8](#)

[F5 szuka stażystów 9](#)

[Słodyczne z drukarki 10](#)

Newsletter

Rok Urodzenia Płeć *produkcja = KLIKAM.PL + SUPER SUPER*