
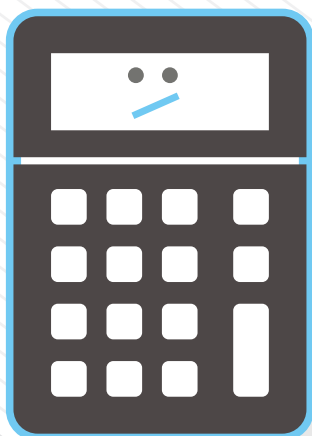


# zawór bezpieczeństwa 9/2016

## Kalkulator nie umie liczyć?

Jeśli matematyka nie jest Twoją najmocniejszą stroną i często polegasz na kalkulatorze z Windowsa – uważaj! Możesz wyłożyć się na najprostszych operacjach. Jak to możliwe? Okazuje się, że aplikacja Kalkulator w systemie Windows 10, pracując w trybie standardowym, podaje błędne wyniki. Kalkulator oferuje również tryb naukowy, programistyczny i konwerter, umożliwiające przeliczanie m.in. długości, wagi, temperatury, powierzchni, prędkości i czasu. W modzie standardowym przy bardziej złożonych operacjach wyniki są błędne, gdyż aplikacja ignoruje poprawną kolejność wykonywania działań. Kalkulator po prostu automatycznie przetwarza wpisywane cyfry. Problem nie występuje przy obliczeniach w pozostałych trybach. Mamy nadzieję, że Bill Gates nie polega na tej aplikacji panując nad swoją fortuną. Inaczej mógłby się nieźle przeliczyć ;). [1] 



## Fotka z dna butelki

Sticka do selfie wszyscy znamy, był też już kapelusz do selfie, selfie-toster i selfie-szczotka. Teraz czas na... butelkę. Izraelski oddział Coca-Coli wymyślił butelkę na specjalnej podstawie, która na dnie ma wbudowany aparat. Limitowaną wersję opakowania zaprojektowała agencja Gefen Team na potrzeby kampanii outdoorowej Coca-Coli „Summer love”. Butelka ma również wbudowany czujnik, który kontroluje kąt jej nachylenia. Gdy podczas picia osiąga on 70 stopni, aparat robi automatycznie zdjęcie. Firma zadbała, aby fotkę można było w łatwy sposób udostępnić na Facebooku, Instagramie i Snapchacie – „Selfie-bottle” wrzuca zrobione zdjęcia automatycznie, zarówno na profile użytkownika, jak i na te należące do Coca-Coli. Coca-Cola jest zadowolona z efektów, butelka stała się przebojem na imprezach, klienci chętnie tagują siebie i znajomych na zdjęciach. Krytycy zaś z politowaniem stwierdzają, że slifocia z dna butelki to pomysł zwyczajnie... denny. [2]

## Ogrzewanie w garści hakerów

Z nietypowym wyzwaniem musiała zmierzyć się firma zarządzająca apartamentowcami w jednym z miasteczek we wschodniej Finlandii. Przy pomocy ataku DDoS hakerzy zablokowali system ogrzewania

i dostawę ciepłej wody w dwóch inteligentnych blokach. Atak zawiesił system informatyczny i unieruchomił kontrolujące system ogrzewania komputery.

Z problemem szybko się uporano, ale powód ataku nie był jasny. Podejrzuje się, że być może był to tylko test możliwości hakerów przed większym atakiem na bardziej strategiczny obiekt. Rozwiązania oparte na Internecie rzeczy są coraz częstszym celem cyberprzestępców. Przeprowadzenie skutecznego ataku DDoS jest proste i tanie. W przestępczym podziemiu można łatwo wynająć botneta do ataków. Sąsiedzi z okolicznych domków ogrzewający się przy kominkach opalanych drewnem odetchnęli z ulgą, a poszkodowani mieszkańcy inteligentnych budynków boją się, że za jakiś czas może skończyć się jak w niektórych filmach akcji, gdy w ręce hakerów dostanie się np. system sterowania windami. [3]

## Smartfon pomoże wykryć raka?

Badacze z Washington State University zaprojektowali przenośny spektrometr, bazujący na aparacie i ekranie smartfona, który pomaga wykryć raka. Pierwsze testy wykazały 99-procentową dokładność urządzenia.

Spektrometr może przetworzyć do ośmiu próbek krwi w tym samym czasie, co daje mu przewagę nad innymi metodami i zapewnia większą dokładność. Urządzenie wykrywa interleukinę 6, czyli białko, które pobudza procesy zapalne i jest biomarkerem związanym z rakiem płuc, prostaty, wątroby i piersi. Spektrometr analizuje ilość i rodzaj substancji chemicznych w próbce przez pomiar widma światła. Urządzenie może być wykorzystywane przez lekarzy pracujących poza szpitalami i klinikami, np. w karetce czy w punktach pomocy medycznej, oraz wspierająco w placówkach medycznych. Urządzenie jest niedrogie w produkcji, kosztuje około 150 dolarów. Pierwszy model spektrometru został stworzony dla iPhone'a 5, ale może być dostosowany do pracy z każdym

smartfonem. Ciekawe czy dożyjemy czasów, gdy nasz smartfon-doktor zacznie również wydawać recepty. [4]



## Szachowa cyberwojna

Czego obawiał się Magnus Carlsen, mistrz szachowy z Norwegii, przed listopadowym finałowym pojedynkiem z Ukraińcem Sergeyem Karjakinem? Rosyjskich hakerów. Z tego też względu o specjalną ochronę zwrócił się wcześniej do Microsoftu. Carlsen do meczu przygotowywał się miesiącami, również przy użyciu komputerów, polegając na szyfrowanych formach komunikacji. Obawy Norwega dotyczyły tego, że jego komputerowe analizy mogą dostać się w niepowołane ręce i osłabić jego szanse. Microsoft zapewnił Carlsenowi ochronę przed ewentualnymi atakami na bazy danych. Obawy, że wspierany przez samego Putina rywal dostanie pomoc od hakerów wcale nie były nieuzasadnione. W ostatnim czasie rosyjscy hakerzy są bardzo aktywni i dali się we znaki swoimi atakami, m.in. na Światową Agencję Antydopingową, doprowadzając do opublikowania prywatnych danych mistrzów olimpijskich. Carlsen ostatecznie obronił tytuł mistrza świata w szachach, ale biorąc pod uwagę nastroje „zimnowojenne” w środowisku szachowym teraz to dopiero ma się czego obawiać... [5]

## Czeka nas ekspansja międzyplanetarna?

Fizyk Stephen Hawking znany jest ze swoich futurystycznych wizji. Według naukowca ludzkość wyginie na Ziemi w ciągu tysiąca lat, chyba że ją wcześniej opuści. Dokąd mielibyśmy się udać? Na inną planetę Układu Słonecznego. Hawking twierdzi, że stworzenie kolonii na innej planecie jest jedynym sposobem na ocalenie rasy ludzkiej od pewnego wyginięcia. Winą za taki

stan rzeczy obarcza samych ludzi. Wśród przyczyn wymienia katastrofy sterowane przez ludzi, wojny nuklearne, wyczerpywanie się zasobów naturalnych, rozprzestrzeniające się wirusy i globalne ocieplenie. Skoro ekspansja międzyplanetarna wydaje się jedyną szansą na przetrwanie gatunku, to pewnie czas powoli pakować walizki. A skoro w sieci póki co próżno szukać opinii na temat życia na tej czy innej planecie, warto byłoby spróbować skomunikować się z ich mieszkańcami, by przed przeprowadzką móc porównać warunki życia. Przydałby się taki „Galactic TripAdvisor”. [6]

[1] <http://tinyurl.com/jsbxugv>

[2] <http://tinyurl.com/hmlcncs>

[3] <http://tinyurl.com/gu3ougg>



[4] <http://tinyurl.com/govlphy>

[5] <http://tinyurl.com/jgbxop8>

[6] <http://tinyurl.com/hwkdldfh>

Kolejne numery biuletynu „Zawór Bezpieczeństwa” można również śledzić na serwisie społecznościowym [LinkedIn](#)



## SZKOLENIE SECURITY AWARENESS

### SZKOLENIE Z BEZPIECZEŃSTWA TELEINFORMATYCZNEGO DLA PRACOWNIKÓW

Powinieneś wiedzieć, że Twoja firma także narażona jest na ataki cyberprzestępców a nieuważny pracownik może spowodować straty finansowe Twojej firmy!



### DOŚWIADCZENI POWADZĄCY \* WIELU PRZESZKOLONÝCH PRACOWNIKÓW

Jesteś zainteresowany? Napisz na [kontakt@cybsecurity.org](mailto:kontakt@cybsecurity.org) wyślemy Ci szczegółowe informacje.

Biuletyn „Zawór bezpieczeństwa” jest własnością Fundacji Bezpieczna Cyberprzestrzeń. Powielanie treści biuletynu jest dozwolone jedynie w celach niekomercyjnych oraz pod warunkiem zachowania informacji o źródle pochodzenia kopiowanych treści jak i samego biuletynu.

Fundacja Bezpieczna Cyberprzestrzeń zaangażowana jest w wiele inicjatyw, konferencji, szkoleń i projektów dotyczących tematyki bezpieczeństwa teleinformatycznego. Celem Fundacji jest działanie na rzecz bezpieczeństwa cyberprzestrzeni, w tym na rzecz poprawy bezpieczeństwa w sieci Internet.

www: <https://cybsecurity.org>

Twitter: [@cybsecurity\\_org](https://twitter.com/cybsecurity_org)

Facebook: <https://www.facebook.com/FundacjaBezpiecznaCyberprzestrzen>

Redakcja: Adrianna Maj, Agnieszka Wrzesień-Gandolfo