

# Wakacyjne puzzle



Gdy rok przed EURO 2012 kibole zdewastowali stadion w Bydgoszczy, sytuacja była kompromitująca dla służb ochrony, organów ścigania i wymiaru sprawiedliwości. Ich działania były wtedy wyjątkowo nieporadne. Mało kogo zatrzymano bezpośrednio na stadionie, a nagrania telewizyjne specjalnie nie zwiększyły liczby zatrzymań i osądzeń.

Na EURO 2012 w tym względzie zaszła spora zmiana. I nie była to tylko sprawność działania policji, co pomoc społeczeństwa w identyfikowaniu bandytów na obrazach udostępnionych w Internecie. Niejeden agresywny „ciołek” dałby sobie zresztą spokój, gdyby wiedział, że na stadionie i w jego okolicy bezkarnej anonimowości nie daje już zasłanianie twarzy szalikami lub kapturem. Współczesne systemy pozwalają powrócić zapisanym obrazem do miejsca na stadionie, na którym siedział bez kaptura, aż nawet do chwili wejścia do obiektu, gdzie można ustalić kto kupił bilet.

Wreszcie elektronika wchodzi do piłki nożnej. W ostatnich kilku latach ani prezes Sep Blatter (FIFA), ani Michel Platini (UEFA) nie wypowiadali się z entuzjazmem o wprowadzeniu rozwiązań elektronicznych do sędziowania meczów. Młodszy Platini swój negatywny stosunek prezentował jeszcze niedawno podczas ostatnich mistrzostw. Dla nich sędziowska pomyłka – wyrzucająca kogoś z rozgrywek (jak np. Ukrainę na EURO 2012, gdy 5 sędziów nie zauważyło strzelonej bramki) – to była... siła wyższa i uroda sportu. FIFA podjęła już jednak decyzję o wprowadzeniu technologii *goal-line*, na którą będą się składać dwa systemy: *Hawk-Eye* oparty na zapisie wideo i *GoalRef*, z wykorzystaniem magnetyki" (dosłowny cytat z przekazów).

Inny temat. W doniesieniach prasowych napotkałem obiekt wzorcowy z punktu widzenia zabezpieczeń technicznych. To miejsce wyjątkowo niesympatyczne – więzienie ADX Florence w Kolorado, w którym ma odsiadywać karę największy światowy handlarz bronią Rosjanin Wiktor But. To w nim siedzi terrorysta Ted Kaczynski (słynny „Unabomber” rozsyłający bomby w listach – doktor matematyki ze 170 IQ). Tam także odbywa karę główny organizator zamachów z 11 września.

W budynkach występuje niezwykle nasycenie zabezpieczeń – kamery, setki czujników ruchu i nacisku na korytarzach. Rzadko piszemy o ochronnej architekturze. W pojedynczych celach wszystkie sprzęty odlane są z betonu, nawet łóżko. Lustro jest wmurowaną w ścianę wypolerowaną blachą ze stali nierdzewnej. Z okna celi widać tylko trochę nieba, aby osadzeni nie widzieli, w której części więzienia się znajduje. Podobnie urządzone jest spacerniak, który wygląda jak głęboki betonowy basen.

Andrzej Popielski

Strażnicy nie mają fizycznego kontaktu z więźniami. Ci poruszają się po przypisanych im fragmentach korytarzy odcinanych automatycznymi drzwiami. Itd. Można zwariować?

Ostatnie miesiące przyniosły sporo ciekawostek naukowych i technicznych, np. Samsung opracował nowe tranzystory oparte na grafenie. Przypomnijmy także prawdopodobne odkrycie bozonu Higgsa, cząstki nadającej innym masę. Taki brylant wśród odkryć odwrócił uwagę od informacji o sfotografowaniu pojedynczego atomu (raczej jego cienia). Chyba jednak bliższe praktycznemu zastosowaniu (może w CCTV w czasie opadów) było zmuszenie na razie tylko oświetlenia samochodowego – do „omijania” kropel deszczu?

Do ochrony informacji, bo raczej nie do zastosowań domowych, będzie tapeta blokująca sygnał Wi-Fi. Fińska firma Ahlstrom zamierza wypuścić na rynek tapetę z cząsteczkami srebra blokującymi do 3 różnych częstotliwości radiowych (na licencji francuskiego instytutu w Grenoble). Po naklejeniu takiej tapety na ścianę można zakryć ją zwykłą. Jej cena ma być też niewiele większa od przeciętnej (*inf. za: kopalniawiedzy.pl*).

Z kolei ciekawy polski wynalazek, który jest bardziej wszechstronny – może m.in. poprawić budowę kamizelek kuloodpornych. Jest autorstwa naukowców z Politechniki Warszawskiej, Wojskowego Instytutu Technicznego Uzbrojenia i Instytutu Technologii Bezpieczeństwa Moratex. Mankamentem obecnych kamizelek jest to, że są złożone z wielu warstw, np. kevlaru i z powodu sztywności, nie można nimi osłaniać kończyn lub szyi. Nowa kamizelka byłaby wypełniona miękką mieszaniną proszku krzemionki i glikolu połączonych w odpowiednich warunkach (ciecz zagęszczana ścianiem, rodzaj żelu). Twardniałaby błyskawicznie pod wpływem uderzenia do twardości bardzo twardej gumy.

W pościgu za pieniądzem nie ma żadnych hamulców dla ujawniania tego, czego nie powinno się ujawniać. Świat obiegła informacja skopiowana przez polskie media o dziecinnie łatwym oszukiwaniu lotniskowych skanerów ciała. W chwili gdy oglądałem ten filmik inżynierski na jednym z niewielkich polskich portali internetowych, obejrzało go już tam 70 tysięcy osób. To w takim razie ile w telewizji? Równie nieoptymistyczną informacją jest wniosek z pewnych badań z Uniwersytetu w Cambridge, że hasła zabezpieczające komputery u przeciętnej osoby powyżej 55 lat (starsi ludzie radzą sobie gorzej z informatyką) są dwukrotnie trudniejsze do złamania niż hasła osób poniżej 25 lat. Czy to oznacza, że rozum wkrótce wymrze? □