



## PATRYK DZIENIS

aplikant rzecznikowski  
POLSERVICE, Kancelaria Rzeczników Patentowych

# Moda na patenty

## Kierunki i trendy

„Innowacje to patenty” – takie jest powszechnie powtarzane skojarzenie. W języku potocznym pod pojęciem patentu często ujmuje się jednak niesłusznie wszystkie przedmioty własności przemysłowej, tj. zarówno rozwiązania techniczne (wynałazki i wzory użytkowe), stricte prawnicze (znaki towarowe), jak i czysto designerskie (wzory przemysłowe).

Zgodnie z definicją słownikową innowacja to wprowadzenie czegoś nowego lub nowo wprowadzona rzecz. Gdy mówimy o kamieniach milowych rozwoju gospodarki i katalizatorach kolejnych rewolucji przemysłowych, na myśl przychodzą m.in. maszyny parowe, elektryczność, zautomatyzowane linie produkcyjne oraz wykorzystanie technologii informacyjnych i komunikacyjnych. Rozwiązania techniczne intuicyjnie kojarzymy z wynalazkami i wzorami użytkowymi, a więc prawami udzielanymi przez krajowe czy regionalne urzędy patentowe, takie jak m.in. Europejski Urząd Patentowy (EPO), do którego – obok Urzędu Patentowego Stanów Zjednoczonych (USPTO) czy Państwowego Urzędu Własności Intelektualnej Chińskiej Republiki Ludowej (CNIPA) – rokrocznie wpływa najwięcej zgłoszeń patentowych. Co zatem mówią rozwiązania zgłaszane do ochrony w EPO?

### Najwięksi gracze

Zgłaszający są coraz bardziej pracowici, a co za tym idzie liczba zgłoszeń sukcesywnie rośnie. Porównując liczbę zgłoszeń rok do roku, tylko w 2011 r. zanotowano znaczący spadek (5,4% rok do roku). W pozostałych latach notowano zastój (tak należy traktować spadek o 0,4% w 2013 r. i o 0,6% w 2016 r.) albo znaczący wzrost (średnio 4,2%).

W liczbach bezwzględnych liczba zgłoszeń patentów europejskich w 2010 r. wyniosła ponad 150 000, natomiast w 2019 r. – ponad 181 000.

Statystyki wskazują, że co drugi zgłaszający w Europejskim Urzędzie Patentowym ma siedzibę w kraju stowarzyszonym w EPO (należy pamiętać, że lista tych krajów nie pokrywa się z listą krajów stowarzyszonych w Unii Europejskiej), jednak ten udział nieznacznie maleje rok do roku. Prym wiodą zgłaszający z Niemiec (w 2019 r. dokonali prawie 27 000 zgłoszeń), ze zdecydowaną przewagą nad zajmującymi drugie miejsce zgłaszającymi z Francji (ponad 10 000 zgłoszeń w 2019 r.). Dla porównania, polscy zgłaszający mieli na swoim koncie w tym samym roku niecałe 500 zgłoszeń. W przeliczeniu liczby zgłoszeń dokonanych w ubiegłym roku na liczbę mieszkańców danego kraju zdecydowanie prowadzi Szwajcaria, przed Szwecją i Danią. Polska plasuje się za m.in. Portugalią, Czechami, Grecją, Słowenią i Estonią, a przed takim krajami, jak Łotwa, Litwa, Węgry, Słowacja i Bułgaria.

Rośnie udział zgłaszających azjatyckich – z 18,8% w 2010 r. do 23,5% w 2019 r. W dużym stopniu odpowiadają za to oczywiście Chiny. W 2010 r. udział chińskich zgłaszających w liczbie wszystkich zgłoszeń wynosił 1,4%, aby w 2019 r. osiągnąć 6,8%. Na wyrównanym poziomie

na przestrzeni lat prezentuje się udział Stanów Zjednoczonych – około 25%.

Wśród zgłaszających firm królują Philips (Niderlandy), Huawei (Chiny), Siemens (Niemcy), Samsung i LG (Korea Południowa) oraz Qualcomm (USA). Do najaktywniejszych polskich zgłaszających należą m.in. Fakro, Uniwersytet Jagielloński i Akademia Górniczo-Hutnicza.

### Najmocniejsze branże

Obecnie najwięcej zgłoszeń dotyczy medycyny lub weterynarii, techniki łączności elektrycznej oraz elektrycznego przetwarzania danych cyfrowych. Dla porównania, w 2005 r. na topie były podstawowe układy elektroniczne i techniki łączności elektrycznej, zegarmistrzostwo, układy sterowania i regulacji oraz transport.

Kryptowaluta Bitcoin oparta na blockchainie została wprowadzona w 2009 r. Pierwszy zauważalny wzrost jej wartości nastąpił około 2014 r., a najgwałtowniej drożała ona w drugiej połowie 2017 r. Liczba publikacji EPO odnoszących się bezpośrednio do bitcoina lub blockchaina wzrosła od kilku w 2015 r. do ponad 2000 w 2019 r.

Trendy patentowe dobrze widać w branży motoryzacyjnej. W 2005 r. europejskim samochodem roku został pierwszy produkowany masowo samochód hybrydowy – Toyota Prius, przez wielu uważany za pioniera w swojej kategorii. W tym samym roku EPO opublikował około 250 prac odnoszących się do napędów hybrydowych, podczas gdy trzy lata później ta liczba wzrosła już do ponad 600. Następnie napęd hybrydowy przekazał pałeczkę w sztafecie napędom elektrycznym – z liczby ponad 450 publikacji w 2010 r. nastąpił wzrost do ponad 3000 w 2017 r. Obecne statystyki wskazują na zainteresowanie paliwami wodorowymi. W 2019 r. odnotowano prawie 1000 publikacji dotyczących tego zagadnienia, podczas gdy jeszcze cztery lata wcześniej było ich ponad dwukrotnie mniej.

### Aktualne kierunki

Liczba praw wyłącznych stale rośnie. Ma na to wpływ kilka czynników, wśród których należy wymienić stale rosnącą świadomość twórców, dotyczącą

ochrony prawnej ich rozwiązań i możliwości związanych z posiadaniem monopolu na dany wynalazek. Trzeba pamiętać, że każdy nowy wynalazek należy odbierać także jako wkład w rozwój techniki – opublikowane zgłoszenia są powszechnie dostępne, każdy może zapoznać się z treścią zgłoszenia czy patentu, przeanalizować zawarte w nim informacje i próbować przedstawione rozwiązanie udoskonalić, rozwiązując bieżące, istotne dla ogółu problemy. Ta baza stale się powiększa.

postrzeganie wynalazków – mniej będzie mówiło się o czysto mechanicznych urządzeniach, a więcej o algorytmach, przetwarzaniu danych, wynalazkach wspomaganych komputerowo czy rozwiązaniach wykorzystujących sztuczną inteligencję. Ten rozwój znajduje również odzwierciedlenie w zmianach wytycznych urzędów patentowych (m.in. EPO) dla ekspertów rozpatrujących wynalazki.

Rozpatrywanie i przyznawanie praw własności przemysłowej, w szczegól-

**ZWYŻKOWY TREND WYSTĘPUJĄCY W SZEROKO ROZUMIANYCH DZIEDZINACH KOMPUTEROWYCH WSKAZUJE NA TO, ŻE JUŻ NIEDŁUGO PRZEDEFINIOWANIU MOŻE ULEC POSTRZEGANIE WYNALAZKÓW – MNIEJ BĘDZIE MÓWIŁO SIĘ O CZYSTO MECHANICZNYCH URZĄDZENIACH, A WIĘCEJ O ALGORYTMACH, PRZETWARZANIU DANYCH, WYNALAZKACH WSPOMAGANYCH KOMPUTEROWO CZY ROZWIĄZANIACH WYKORZYSTUJĄCYCH SZTUCZNĄ INTELIGENCJĘ.**

Innym czynnikiem wpływającym na tempo przyrostu liczby publikacji patentowych jest rozwój technologii tłumaczeń maszynowych. Dzięki nim twórca z jednego zakątka świata może w co najmniej przybliżonym stopniu zapoznać się z treścią publikacji z drugiego końca globu.

Nie bez znaczenia dla rosnącej popularności ochrony patentowej jest także stale zwiększająca się dostępność usług profesjonalnych pełnomocników. W 2014 r. uprawnienia europejskiego rzecznika patentowego zdobyło 433 kandydatów, natomiast w 2019 r. – już 672 (w ujęciu globalnym udział polskich kandydatów uzyskujących tytuł europejskiego rzecznika patentowego to kilka osób rocznie).

Zwykły trend występujący w szeroko rozumianych dziedzinach komputerowych wskazuje na to, że już niedługo przedefiniowaniu może ulec

ności patentów czy wzorów użytkowych, wiąże się zatem z ciągłym śledzeniem trendów w technice i dostosowywaniem praktyki urzędów do zmieniających się tendencji rynkowych. Z tego względu również z punktu widzenia zgłaszającego, budującego swoje portfolio patentowe, niezmiernie ważne jest śledzenie kierunków rozwoju – nie tylko w swojej dziedzinie, ale również w dziedzinach pokrewnych. Daje to możliwość wyprzedzania konkurencji i efektywnego wykorzystania tych informacji w biznesie.

Stereotypowy profil twórcy zmienia się na naszych oczach z majsterkowicza w programistę tworzącego kolejne linijki kodu, co pozwala przypuszczać, że w dziedzinie prawa własności przemysłowej na pewno nie będzie nudno.

**Patryk Dzienis**