

Poszukiwacze niewidzialnych przecięć

Już w 1996 roku w Ameryce zrodził się pomysł, by zachęcić ludzi do odwiedzania miejsc na kuli ziemskiej, gdzie przecinają się południki i równoleżniki o wartościach całkowitych. Alex Jarrett, wyznaczając pierwszy taki punkt i obwieszczając ten fakt całemu światu na stronie www.confluence.org, chyba nie spodziewał się, że Degree Confluence Project rozrośnie się do ogólnościatowej zabawy z udziałem tysięcy użytkowników sprzętu GPS.

MAREK PUDŁO

Skala tego przedsięwzięcia jest ogromna i liczona na najbliższe dziesięciolecie. Wszystkich przecięć południków i równoleżników o całkowitych wartościach jest aż 64 442 (ląd – 21 541, woda – 38 411, obszary lodowe – 4490). W założeniach projektu przyjęto, że odwiedzone mają zostać przecięcia na

lądzie, obszarach pokrytych lodem oraz na morzach lub oceanach, jeśli widoczna jest z niego wyraźna linia lądu. Do tej grupy zakwalifikowano 24 455 miejsc. Dodatkowo autorzy Degree Confluence Project stwierdzili, że w okolicach biegunów jest bardzo dużo przecięć położonych blisko siebie i podzielili je na przecięcia pierwszego i drugiego rzędu. Postanowiono, że w zaba-

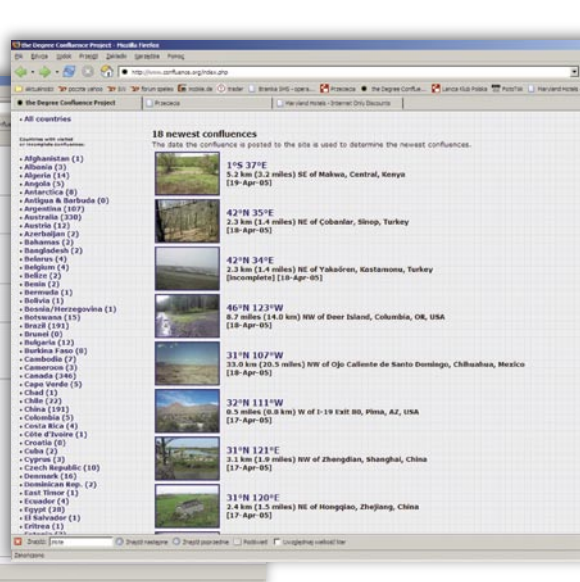
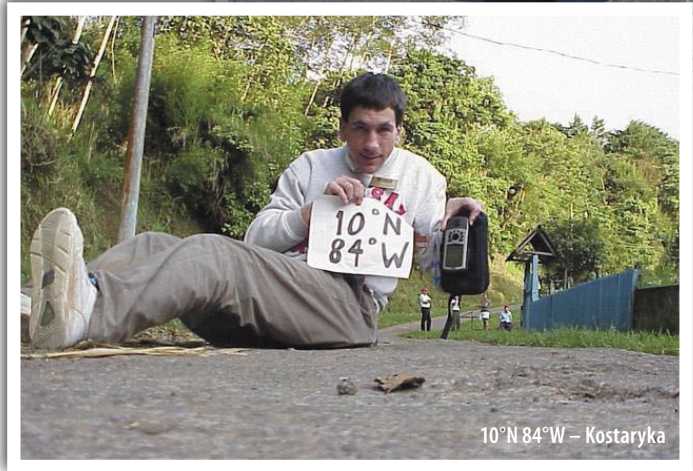
wie będą uwzględniane tylko przecięcia pierwszego rzędu, czyli takie, dla których odległość do sąsiedniego południka nie jest dużo mniejsza od odległości do sąsiedniego równoleżnika (choć na stronie internetowej można wysłać relacje także z przecięć drugiego rzędu). Przyjęto zasady:

- powyżej 64 równoleżnika ko drugie przecięcie jest drugorzędne,

- pomiędzy 64 a 49 równoleżnikami ko trzecie przecięcie jest drugorzędne,

- poniżej 49 równoleżnika wszystkie przecięcia są pierwszego rzędu.

Tak więc, aby projekt został zakończony, należy sprawdzić 16 170 przecięć pierwszego rzędu. Wszystkie te miejsca zapisano w bazie danych projektu. Punktem nieodwiedzonym przypisano krótkie





0° 32'E – Uganda



18°N 66°W – USA

informacje (państwo, odległość od najbliższego miasta, położenie), a odwiedzionym – dokładną relację z wizyty wraz ze zdjęciami. Przestrzegając kilku zasad sformułowanych przez autorów pomysłu, każdy może uczestniczyć w zabawie i przyczynić się do zakończenia projektu.

Degree Confluence Project odnosi się także do sposobów wyznaczania przecięć, dokumentowania tego faktu i przesyłania informacji na stronę internetową. Gdy w zabawie wykorzystujemy odbiornik GPS, należy przestrzegać jednej podstawowej zasady – urządzenie musi pracować w układzie współrzędnych WGS-84. Jest to układ, w którym naturalnie działają odbiorniki GPS i w ten sposób unika się używania setek lokalnych układów, przeliczania współrzędnych itd. Jeśli przed rozpoczęciem pomiarów pomyłkowo wybierzemy inny układ, różnice położenia przecięcia w terenie mogą osiągnąć kilkaset metrów. Autorzy regulaminu – świadomi ograniczeń systemu GPS – założyli także, że pobyt 100 m od właściwego punktu zaliczony będzie jako odwiedziny przecięcia.

Jednym z elementów bazy danych projektu są opisy

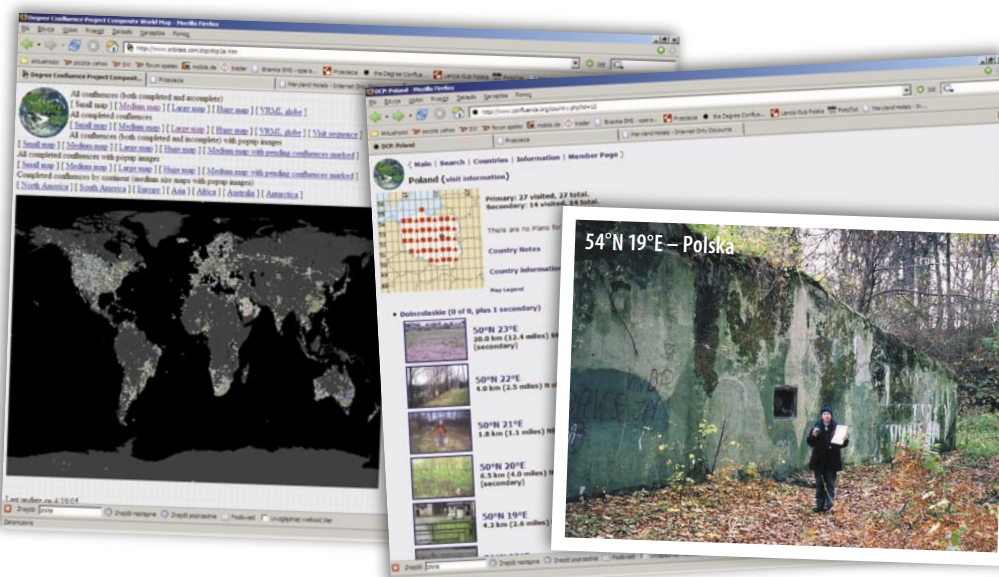
i zdjęcia. Aby przesłać je na stronę WWW, warto wcześniej założyć własne konto internetowe (wykorzystywane przez administratorów strony do generowania statystyk, a przez internautów – do oglądania „osiągnięć” innych uczestników zabawy). Fotografii z wyjazdu są jednym z głównych składników wysyłanej na stronę internetową relacji. Po dotarciu do miejsca przeznaczenia należy wykonać 7 fotek: 1 zdjęcie miejsca przecięcia z odległości około 100 m, 4 fotografie z miejsca przecięcia w czterech głównych kierunkach świata, 1 zdjęcie odbiornika GPS (jeśli był używany) z ekranem, na którym widać wartości dłu-

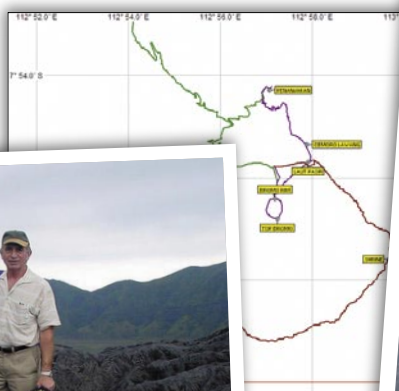
gości i szerokości geograficznej oraz 1 zdjęcie wszystkich uczestników wyjazdu. Można przesłać również dodatkowe zdjęcia, ale ich łączna liczba nie może przekroczyć 10. Załączony opis musi zawierać przynajmniej krótką charakterystykę miejsca przecięcia. Kiedy zgłoszenie zostanie przyjęte przez system, na stronie głównej pojawi się zdjęcie z naszej wycieczki i możemy być z siebie dumni – jeśli jest to nieodwiedzone przecięcie – że przyczyniliśmy się do realizacji Degree Confluence Project.

Na stronie internetowej można również zgłaszać odwiedziny specjalne. Mogą to być wizyty na tzw. przecięciach

antypodalnych (leżących na przeciwległych półkulach), oraz wycieczki w specyficzne miejsca na kuli ziemskiej. Do drugiej grupy autorzy zaliczyli na przykład południk 0° w Greenwich, południk 180° w Fidzji (linia zmiany daty), pomnik „środką świata” na równiku (Quito, Ekwador), środek kontynentu europejskiego (Wilno, Litwa), obserwatorium astronomiczne Pułkowo (Sankt Petersburg, Rosja) i inne.

Na stronie WWW znajdują się mechanizmy do sprawnego przeglądania bazy danych i szybkiego odnajdywania potrzebnych informacji. Przed zaplanowaniem wy-





8°S 113°E – Indonezja



8°S 113°E – Indonezja

Przecięcia w Polsce

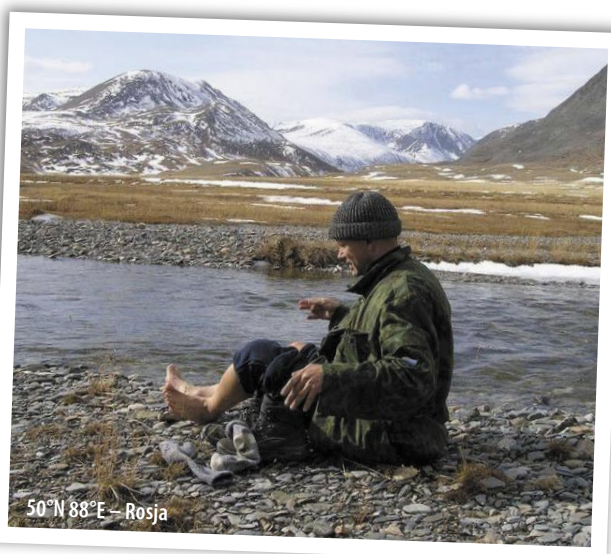
- 55°N 18°E – Morze Bałtyckie
- 54°N 15°E – Gryfice, Zachodniopomorskie
- 54°N 16°E – Białogard, Zachodniopomorskie
- 54°N 17°E – Miastko, Pomorskie
- 54°N 18°E – Wdzydze, Pomorskie
- 54°N 19°E – Malbork, Pomorskie
- 54°N 20°E – Miłakowo, Warmińsko-Mazurskie
- 54°N 21°E – Kolno, Warmińsko-Mazurskie
- 54°N 22°E – Wydminy, Warmińsko-Mazurskie
- 54°N 23°E – Gawrych Ruda, Podlaskie
- 53°N 15°E – Lipiany, Zachodniopomorskie
- 53°N 16°E – Krzyż Wielkopolski, Wielkopolskie
- 53°N 17°E – Chodzież, Wielkopolskie
- 53°N 18°E – Bydgoszcz, Kujawsko-Pomorskie
- 53°N 19°E – Toruń, Kujawsko-Pomorskie
- 53°N 20°E – Żuromin, Mazowieckie
- 53°N 21°E – Przasnysz, Mazowieckie
- 53°N 22°E – Śniadowo, Podlaskie
- 53°N 23°E – Łapy, Podlaskie
- 52°N 15°E – Krosno Odrzańskie, Lubuskie
- 52°N 16°E – Świętno, Wielkopolskie
- 52°N 17°E – Dolsk, Wielkopolskie
- 52°N 18°E – Grodziec, Wielkopolskie
- 52°N 19°E – Łęczyca, Łódzkie
- 52°N 20°E – Łowicz, Łódzkie
- 52°N 21°E – Piaseczno, Mazowieckie
- 52°N 22°E – Stoczek Łukowski, Lubelskie
- 52°N 23°E – Biała Podlaska, Lubelskie
- 51°N 16°E – Jawor, Dolnośląskie
- 51°N 17°E – Wrocław, Dolnośląskie
- 51°N 18°E – Wołczyn, Opolskie
- 51°N 19°E – Miedźno, Śląskie
- 51°N 20°E – Przedbórz, Łódzkie
- 51°N 21°E – Starachowice, Świętokrzyskie
- 51°N 22°E – Kraśnik, Lubelskie
- 51°N 23°E – Krasnystaw, Lubelskie
- 50°N 19°E – Pszczyna, Śląskie
- 50°N 20°E – Kraków, Małopolskie
- 50°N 21°E – Tarnów, Podkarpackie
- 50°N 22°E – Rzeszów, Podkarpackie
- 50°N 23°E – Radymno, Podkarpackie

prawy warto sprawdzić, gdzie leży przecięcie, jaka jest historia jego odwiedzin (data pierwszego lub 15 ostatnich), a także przeczytać opis. Informacje te można odnaleźć za pomocą wyszukiwarki, indeksu państw z mapkami i zaznaczonymi przecięciami lub ogólnoswiatowego nawigatora przecięć. W wyszukiwarce wystarczy wpisać szerokość i długość geograficzną, a natychmiast wyświetli się opis przecięcia wraz z mapą. Można też z indeksu państw wybrać jedno i pojawi się mapa z zaznaczonymi przecięciami, również opis każdego z nich. Nawigator przecięć wykorzystuje mapę świata.

Klikając na wybrane miejsce na kuli ziemskiej, uzyskujemy informacje o państwie i przecięciach znajdujących się na jego obszarze.

Przy planowaniu ewentualnej wycieczki, bardzo pomocne będą linki do stron WWW z informacjami o danym kraju.

Jeśli już zdecydujemy się odwiedzić jakieś przecięcie, można swoją wizytę wpisać w elektroniczną książkę planów. Wpis ten nie jest formą rezerwacji, ale raczej informacją dla innych uczestników zabawy o możliwości wspólnego zaplanowania wycieczki i spotkania w wyznaczonym miejscu.



50°N 88°E – Rosja

Wszyscy, którzy nie posiadają jeszcze odbiornika GPS, a chcieliby w zabawie uczestniczyć, nie powinni się obawiać o wyczerpanie możliwości wycieczkowych. Od 1996 roku zmierzono „dopiero” ponad 3800 przecięć pierwszego rzędu i około 350 drugiego, choć codziennie na stronie internetowej pojawiają się nowe relacje. Fakty te udokumentowano w postaci blisko 43 000 zdjęć. 6600 uczestników odwiedziło ponad 160 krajów na całym świecie. Polska – 41 przecięć (w tym 14 drugiego rzędu) – została „skompletowana” już w 2001 roku. Jeśli chodzi o najbliższe sąsiedztwo naszego kraju, to Europę Zachodnią „pomierzono” w 99% (poza kilkoma trudniej dostępnymi miejscami na morzach). Całkiem inna sytuacja jest za wschodnią granicą. Teren dawnego Związku Radzieckiego to przysłowiowa biała plama w Degree Confluence Project i ogromne pole do popisu dla podróżników, którzy zechcą „wdepnąć” ze swoim odbiornikiem GPS na niewidzialne skrzyżowanie południka i równoleżnika.

MAREK PUDŁO,
ZDJĘCIA ZE STRONY
WWW.CONFLUENCE.ORG