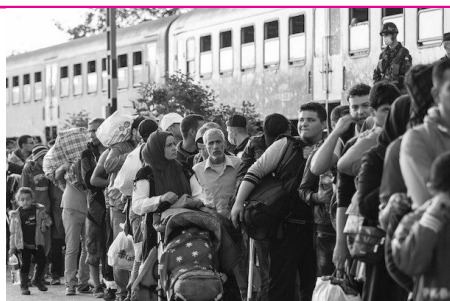


Uchodźcy

W Unii Europejskiej pojawiło się prawie 900 tys. uchodźców z państw arabskich, cztery razy więcej niż rok wcześniej.

Na szczytach unijnych uchwalono plan relokacji 160 tys. Nie wiadomo, jak rozmieścić pozostałych. Węgry zaczęli budować mur na granicy z Serbią, Słowacja złożyła w Europejskim Trybunale Sprawiedliwości pozew przeciwko rozmieszczaniu uchodźców w państwach UE, Duńczycy odrzucili w referen-



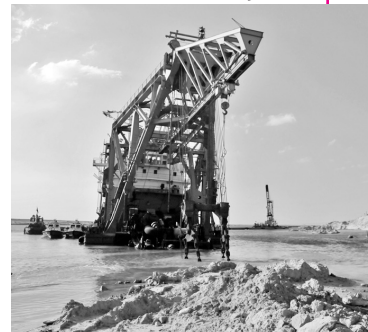
dum propozycje większej integracji z polityką unijną. We Francji w wyborach regionalnych zwyciężył populistyczny Front Narodowy Marine Le Pen. Rozdźwięk w Unii Europejskiej na tle stosunku do przybyszów może zamienić się w poważny problem ekonomiczny i logistyczny. **jaz.**

Nowy Kanał Sueski

Prezydent Egiptu Abdel Fattah Al Sisi dokonał 6 sierpnia oficjalnego otwarcia Nowego Kanału Sueskiego. Zbudowany równoległe do istniejącego od 1869 r. Kanału Sueskiego, ma długość 72 km i głębokość 24 m. Teraz dziennie przez Kanał będzie mogło przepływać jednocześnie w obu kierunkach do 97 jednostek, a czas podróży między morzami Śródziemnym i Czerwonym skróci się z ok. 22 do 11 h.

W trwających zaledwie rok pracach, w trakcie których wykopano 242 mln m³ ziemi,

brało udział ponad 43 tys. pracowników. Przewiduje się, że do 2023 r. wpływ z kosztującej ok. 8 mld USD inwestycji, której realizację dotowali mieszkańcy Egiptu, wzrosną z 5 do 15 mld USD. **boj**



Sukces fizyków

10 grudnia 2015 r. w największym w świecie stellaratorze, typu fusion Wendelstein 7-X, w Instytucie Fizyki Maxa Plancka w Greifswaldzie (Niemcy) po ponad roku intensywnych przygotowań i testów udało się wytworzyć plazmę z helu. W celu przeprowadzenia syntezy termojądrowej plazma musi być „uwięziona” w polu magnetycznym i podgrzana do ekstremalnie wysokiej temperatury wynoszącej ponad 100 milionów K. Tym samym rozpoczął się nowy

cykl prac badawczych związanych z przydatnością tego typu urządzeń dla produkcji w przyszłości energii elektrycznej. Powodzenie eksperymentów w Niemczech jest dużym sukcesem nauki polskiej.

W projekcie i wykonaniu W7-X brali udział naukowcy z warszawskiego Instytutu Fizyki Plazmy i Laserowej Mikrosyntezy. Ich dziełem są urządzenia do diagnostyki neutronowej oraz tzw. miękkiego promieniowania X. Oprócz IFPiM w programie badawczym W7-X

uczestniczą: IFJ PAN w Krakowie, NCBJ w Świerku, Uniwersytet w Opolu oraz politechniki w Warszawie, Wrocławiu i Szczecinie.

Zdaniem MNiSW dzięki pracom przy stellaratorze W7-X utrzymujemy renomowaną pozycję polskiej fizyki na arenie międzynarodowej. Ponadto Polska ma zagwarantowany dostęp do udziału w badaniach przeprowadzonych w Greifswaldzie oraz prawo do opracowanych tu wynalazków. **ab**

W kosmosie

Miniony rok obfitował w wydarzenia związane z kontynuacją poznawania kosmosu. Sonda New Horizons rozpoczęła przesyłanie danych zebranych w pobliżu Plutona. Kosmonauci przebywający na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej wyhodowali na niej warzywa. Użyli je jako dodatku do kosmicznego posiłku. Na Marsie odkryto wodę. Występuje w stanie płynnym lub półpłynnym wskutek bardzo niskich temperatur. **emc**

Fundusze UE

Komisja Europejska zaakceptowała wszystkie programy na nową perspektywę 2014-2020.

W Programie Infrastruktura i Środowisko do wydania jest 27,4 mld euro, Inteligentny Rozwój – ok. 8,6 mld euro, Wiedza Edukacja Rozwój – 4,65 mld euro, Polska Cyfrowa – 2,2 mld euro, Polska Wschodnia – 2 mld euro, Pomoc Techniczna – 700 mln euro, budżet 16 RPO wynosi ok. 31,3 mld euro – niemal 40% wszystkich środków na lata 2014-2020. **boj**

Inżynierowie w kraju wiśni

W Kioto (30.11.-2.12.15), dawnej stolicy Japonii spotkali się inżynierowie z ponad 100 krajów świata. Głównym tematem V Światowego Kongresu Inżynierów (WECC2015 – World Engineering Conference and Convention) były relacje między techniką, a człowiekiem (Engineering: Innovation and Society). Organizatorami WECC2015 były: Japońska Federacja Towarzystw Inżynierskich, Rada Nauki w Japonii oraz Światowa Federacja Organizacji Inżynierskich (WFEO). W kongresie wzięła udział 15 osobowa delegacja

FSNT-NOT, w której oprócz członków stowarzyszeń naukowo-technicznych byli pracownicy naukowcy z: Politechniki Gdańskiej, Warszawskiej, Wrocławskiej i AGH. Polacy czynnie uczestniczyli w panelach tematycznych /2 referaty/ oraz w sesjach plakatowych z własnymi prezentacjami. W otwarciu Kongresu wzięli udział ministrowie japońskiego rządu oraz następcy tronu.

Po zakończeniu WECC 2015 odbyło się Walne Zgromadzenie WFEO, na którym przyjęto program działania na 2016 r. oraz zatwierdzono Au-



stralie, jako miejsce VI WECC 2019. Wybrano nowe władze międzynarodowej organizacji inżynierskiej. Dodatkową techniczną atrakcją pobytu w Japonii było zwiedzanie fabryki Mazdy oraz Centrum Katastrof. Uczestnicy Kongresu odwiedzili również Hiroszimę i oddali hołd ofiarom zrzucenia na nią pierwszej bomby atomowej. **emc**