

Najważniejsze osiągnięcia pracowników Wydziału w latach 2012–2015

1. Nawiązanie, sformalizowanie i utrzymanie współpracy Wydziału z krajowymi wiodącymi podmiotami gospodarczymi, głównie z sektora geotechnologii, jednostkami edukacyjnymi – wybranymi szkołami średnimi regionu i Torunia oraz administracją rządową i samorządową. Wydział podpisał łącznie 16 porozumień, umów o współpracy i listów intencyjnych, przede wszystkim w celu budowy wysokiej kultury jakości kształcenia i prowadzenia badań naukowych oraz współpracy odpowiadającej potrzebom otoczenia społeczno-gospodarczego, zwłaszcza regionu kujawsko-pomorskiego. Konsekwentnie budowany interdyscyplinarny potencjał Wydziału jest już wyraźnie dostrzegany, a efektem nawiązywanej współpracy są prace aplikacyjne i projekty wdrożone na rzecz regionu oraz miasta, a także integrujące działania dla społeczności lokalnej służące wypełnianiu jego misji edukacyjnej, społecznej i informacyjnej.
2. Uzyskanie w 2015 r. międzynarodowego projektu FACES (Freely Accessible Central European Soils), w konkursie o granty w ramach akcji 2 Partnerstwa strategiczne w sektorze szkolnictwa wyższego, w wysokości 250 000 euro. Celem projektu jest opracowanie programu kursu poświęconego nauczaniu najnowszej wersji (2014/2015) międzynarodowej klasyfikacji gleb WRB i opracowanie środków dydaktycznych (atlas glebowe, przewodnik terenowy, strona internetowa) go suplementujących. W projekcie, w którym UMK jest koordynatorem, uczestniczy 9 instytucji naukowych, w tym poza UMK: Latvia University of Agriculture z Iglawy, Łotwa; Estonian University of Life Sciences z Tartu, Estonia; Uniwersytet Przyrodniczy z Wrocławia; Czech University of Life Sciences z Pragi, Czechy; National Agricultural and Food Centre, Luzianky, Słowacja; Debrecen University, Węgry; Ljubljana University, Słowenia oraz Aleksandras Stulginskis University z Kowna, Litwa.
3. Koordynacja kursu intensywnego LLP ERASMUS – LiFES (Lingua Franca for European Soils), w ramach którego w latach 2012–14 realizowano 3 projekty. Celem projektu była nauka praktycznych i teoretycznych aspektów klasyfikacji gleb wg WRB i stworzenie multimedialnych materiałów dydaktycznych do nauki systemu WRB. W ramach współpracy zorganizowano cykl dwutygodniowych intensywnych warsztatów terenowych i seminariów (Toruń i Zbiczno, 3–16/06/2012, Eger i Debreczyn, 2–15/06/2013, Toruń i Zbiczno, 22/06–05/07/2014) z zakresu znaczenia i roli w badaniach naukowych oraz praktycznego zastosowania międzynarodowego systemu klasyfikacyjnego WRB. Warsztaty przeznaczone były dla studentów kierunków związanych z naukami o Ziemi, ochroną środowiska i naukami agrotechnicznymi.
4. Współpraca w ramach 3 projektów The Cultural Heritage and Its Sustainability in Europe (CHiSE). Koordynator projektu – dr S. Sahin, koordynator lokalny – dr P. Charzyński. Uczestniczące jednostki: Gazi Uniwersytet w Ankarze, Turcja; Masaryk University w Brnie, Lisbon University, Uniwersytet w Wilnie, Litwa. W ramach prowadzonej współpracy zorganizowano dwutygodniowe międzynarodowe warsztaty dydaktyczne dla studentów z uniwersytetów partnerskich: Toruń, Poland, 6–19/05/2012, Lizbona, Portugalia, 7–20/04/2013 oraz Ankara, Turcja, 30/03–12/04 2014.
5. Uzyskanie w 2012, 2013, 2014 i 2015 roku dotacji na pokrycie kosztów związanych z utrzymaniem specjalnego urządzenia badawczego pn. „Stacja Polarna Uniwersytetu Mikołaja Kopernika na Spitsbergenie” na łączną kwotę 768 600 zł. W oparciu o stację prowadzone są badania współczesnych zmian kriosfery, zwłaszcza bilansu masy lodowców, wieloletniej zmarzliny i procesów peryglacialnych oraz badania klimatologiczne i ekologiczne. W latach 2012–2015 zorganizowano 5 kolejnych wypraw naukowych na Spitsbergen (w 2015 została zorganizowana 42 Wyprawa Polarna UMK). Stacja Polarna UMK uczestniczy w kilku programach międzynarodowych: Sustaining Arctic Observing Networks-SAON, Svalbard Integrated Observing System-SIOS, monitoringu lodowców w World Glacier Monitoring Service-WGMSi Integrated Glacier Observation-IGLO,

monitoringu warstwy czynnej zmarzliny w Circumpolar Active Layer Monitoring Network-CALM. Stanowi ona ważne ogniwo Polskiego Konsorcjum Polarnego, którego Wydział Nauk o Ziemi jest aktywnym członkiem.

6. Uzyskanie w 2014 roku dotacji podmiotowej na utrzymanie specjalnego urządzenia badawczego pn. „Obserwatorium Meteorologiczne UMK” w wysokości 171 840 zł. Obserwatorium Meteorologiczne UMK jest jedną z kluczowych stacji pomiarowych w badaniach klimatu miejskiego. W oparciu o obserwatorium prowadzone są badania klimatu i bioklimatu Torunia, dopływu promieniowania słonecznego w Toruniu oraz badania w zakresie wykorzystania danych meteorologicznych dla celów modelowania lokalnych parametrów atmosfery dla potrzeb badań astronomicznych i analiza zdjęć nieba allSky do badań zachmurzenia. Prowadzone w obserwatorium badania własności optycznych aerozolu zainicjowały włączenie Wydziału do konsorcjum naukowego sieci badawczej Poland AOD (Aerozolowa Sieć Badawcza).
7. Realizacja we współpracy z Uniwersytetem im. Adama Mickiewicza w Poznaniu badawczo-pomiarowego programu Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego w Stacji Bazowej Koniczynka; finansowanie w latach 2012–2014 w wysokości 260 166,66 zł i w latach 2015–2017 w wysokości 253 825 zł. Zintegrowany Monitoring Środowiska Przyrodniczego jest podprogramem Państwowego Monitoringu Środowiska realizowanego przez Państwowy Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie. W ramach umów prowadzono kompleksowe badania przepływu energii i krążenia materii na obszarze zlewni Strugi Toruńskiej.
8. Wysoka pozycja czasopism wydawanych przez Wydział – uzyskanie 15 i 12 punktów w ministerialnym wykazie czasopism naukowych MNiSW (część B):

Bulletin of Geography. Socio-economic Series (15 pkt. w 2015 r.)

Bulletin of Geography. Physical Geography Series (12 pkt. w 2015 r.).

9. Nagrody:

2015 r.

Medal okolicznościowy „Nicolaus Copernicus Thorunensis 1473–1543” – prof. dr hab. Jan Szupryczyński Medal Komisji Edukacji Narodowej – prof. dr hab. Leon Andrzejewski Medal Komisji Edukacji Narodowej – dr hab. Ryszard Glazik

2014 r.

Medal Za zasługi położone dla rozwoju Uczelni – prof. dr hab. Renata Bednarek

2013 r.

Medal Komisji Edukacji Narodowej – prof. dr hab. Wojciech Wysota

Brązowy Medal za Długoletnią Służbę – dr Elżbieta Grzelak-Kostulska

Wydział Nauk o Ziemi UMK prezentował bezzałogową platformę latającą (dron) na Wystawie Innowacji i Patentów WIPRO BIO 2013, organizowanej przez Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. J. i J. Śniadeckich w Bydgoszczy. Przygotowane stoisko wystawiennicze Wydziału zdobyło Wyróżnienie Wystawy.