

Wydział III Nauk Matematyczno-Przyrodniczych

Wydział działał w składzie:

- przewodniczący – prof. dr hab. Janusz Markowski
- wiceprzewodniczący – prof. dr hab. Joanna Wibig
- sekretarz – prof. dr hab. Witold Ciesielski

W strukturach Wydziału są następujące Komisje:

Komisja Biologiczna – działalność zawieszona

Komisja Chemiczna

- przewodniczący – dr hab. Jarosław Lewkowski prof. UŁ
- sekretarz – dr Konrad Kowalski

Komisja Geograficzna

- przewodniczący – prof. dr hab. Andrzej Suliborski
- sekretarz – dr hab. Anita Wolaniuk

Komisja Krystalografii

- przewodniczący – prof. dr hab. Grzegorz Bujacz
- sekretarz – dr Waldemar Maniukiewicz

Komisja Matematyczno-Fizyczna

- przewodniczący – prof. dr hab. Julian Ławrynowicz
- sekretarz – dr Aleksandra Baszczyńska.

Wydział w roku sprawozdawczym liczył 81 członków.

W okresie sprawozdawczym Wydział zorganizował dwa posiedzenia naukowe.

Pierwsze w dniu 8 maja 2014 r. poświęcone pamięci prof. Barbary Manikowskiej oraz przyjęciu dwóch członków. Referaty wygłosili rekomendowani profesorowie:

- dr hab. prof. nadzw. UŁ Małgorzata Roman *Gazohydraty metanu: zagrożenie dla środowiska czy potencjalne źródło energii.*
- dr hab. prof. nadzw. UŁ Mirosław Przybylski *Geneza ichtiofauny słodkowodnej Polski.*

Drugie posiedzenie (wspólne z Komitetem Zoologii PAN i Wydziałem Biologii i Ochrony Środowiska UŁ) w dniu 23 czerwca 2014, na którym prof. dr hab. Marek Żabka z Katedry Zoologii, Instytutu Biologii Uniwersytet Przyrodniczo-Humanistycznego w Siedlcach, zaprezentował wykład pt. *Intymne życie pajków* oraz swoją książkę *Pajęczy świat*.

Działalność organizacyjna:

– w Prezydium Zarządu ŁTN pracuje 3 członków Wydziału III (prof. dr hab. S. Liszewski – prezes, prof. dr hab. W. M. Krajewska – sekretarz generalny, prof. dr hab. A. Różalski zastępca sekretarza generalnego)

– prof. dr hab. Janina Jakubowska-Gabara jest członkiem Komisji Rewizyjnej ŁTN

– Członkowie Wydziału brali aktywny udział w organizowaniu XIV Festiwalu Kultury Nauki, Techniki i Sztuki: prof. dr hab. A. Różalski przewodniczył Komitetowi Organizacyjnemu, prof. dr hab. Maria Ławrynowicz poprowadziła wykład i warsztaty z zakresu mikologii

W roku sprawozdawczym działały aktywnie trzy komisje: Matematyczno-Fizyczna, Chemiczna i Geograficzna. Nadal była zwieszona działalność Komisji Biologicznej, z Komisji Krystalograficznej nie otrzymaliśmy sprawozdania.

Przewodniczący Wydziału *Prof. dr hab. Janusz Markowski*
Sekretarz Wydziału *Prof. dr hab. Witold Ciesielski*

Prace w Komisjach:

Komisja Chemiczna

Komisja Chemiczna działająca w ramach Wydziału III Łódzkiego Towarzystwa Naukowego wykonuje zadania wynikające ze statutu Towarzystwa skupiając się głównie na działalności związanej z integracją środowiska akademickiego Łodzi i popularyzacją oraz promowaniem nauki w społeczności Łodzi regionu.

W roku 2014, jak w roku ubiegłym, Komisja Chemiczna objęła naukową i organizacyjną opieką nad II Łódzkim Sympozjum Doktorantów Chemii, które odbyło się w dniach 7-8 maja 2014 roku. Komisja Chemiczna ŁTN wesprze tę cenną inicjatywę doktorantów również i w bieżącym roku.

Ponadto Komisja Chemiczna ŁTN włączyła się w prace organizacyjne związane z dyskusją panelową zatytułowaną „Co każdy chemik ma do zawdzięczenia krystalografii?”. Dyskusja była powiązana z XIV Festiwalu Nauki, Techniki i Sztuki i odbyła się dnia 10 kwietnia 2014 roku, w gmachu Wydziału Chemii przy ul. Tamka 12.

Uczestnikami Panelu byli wybitni naukowcy, między innymi dwóch członków ŁTN, prof. dr hab. Antoni Różalski, prorektor UŁ i prof.

dr hab. Grzegorz Mlostoń, dziekan Wydziału Chemii UŁ. Tego typu połączone działania sprzyjają integracji łódzkiego środowiska akademickiego.

Niestety, zaplanowany na rok 2014 odczyt profesor Anny Chrostowskiej z Université de Pau et des Pays de l'Adour, znakomitej specjalistki w dziedzinie fizycznej chemii organicznej, nie doszedł do skutku. Stało się to ze względu na bardzo liczne obowiązki profesor Chrostowskiej; jej kilkudniowy pobyt w Łodzi okazał się nazbyt krótki, aby znaleźć czas na wygłoszenie wykładu. Uzyskano jednak od profesor Chrostowskiej solenną obietnicę, iż dołoży wszelkich starań, aby wykład dla członków Sekcji Chemicznej ŁTN wygłosić w roku 2015.

Przewodniczący Komisji Chemicznej
Dr hab. Jarosław Lewkowski, prof. nadzw. UŁ

Komisja Geograficzna

Prace Komisji w 2014 r. obejmowały:

1. Przygotowanie konkursu na Wydziale Nauk Geograficznych na najlepszy artykuł naukowy opublikowany w latach 2013-2014 przez Młodych Badaczy (do 30 roku życia). Termin składania artykułów w Kapitułę Konkursu upływa z dniem 30 marca 2015 r. Ogłoszenie wyników konkursu nastąpi w czasie XIV Festiwalu Nauki, Techniki i Sztuki organizowanego przez ŁTN.
2. W ramach koleżeńskich kontaktów naukowych z Polską Akademią Umiejętności w Krakowie na jednym ze spotkań, przewodniczący Komisji Geograficznej III Wydziału ŁTN – prof. A. Suliborski przedstawił referat nt. koncepcji funkcjonalnej w geografii człowieka.
3. Stanowisko Komisji Geograficznej nt. malejącej roli geografii w nauczaniu szkolnym i akademickim było przedmiotem dyskusji w czasie Ogólnopolskiej Konferencji Kierowników Jednostek Geograficznych w Poznaniu, którą reprezentowali A. Wolaniuk i A. Suliborski.
4. Członkowie Komisji Geograficznej uczestniczyli w ostatnim pożegnaniu Twórcy Muzeum Geologicznego – śp. Jana Ziomka.

Sekretarz Komisji
Dr hab. Anita Wolaniuk

Przewodniczący Komisji
Prof. dr hab. Andrzej Suliborski

Komisja Matematyczno-Fizyczna

W okresie sprawozdawczym odbyły się cztery posiedzenia Komisji Matematyczno-Fizycznej ŁTN. W trakcie posiedzeń zreferowano 27 prac. W okresie sprawozdawczym ukazały się trzy wolumeny *Recherches sur les déformations*, **64**, No. 1-3.

W załączeniu porządek czterech posiedzeń w 2014 roku.

12 czerwca 2014 r. odbyło się CXIV posiedzenie Komisji Matematyczno-Fizycznej Wydziału III ŁTN z następującym porządkiem dziennym:

1. Wręczenie prof. **Zbigniewowi Jakubowskiemu** listu gratulacyjnego Prezesa ŁTN prof. Stanisława Liszewskiego.
2. Dr Anna Łazińska (Łódź): *Mój Nauczyciel Profesor Zbigniew Jakubowski*.
3. Przedstawienie przez prof. Zbigniewa Jakubowskiego do druku w serii *Recherches sur les déformations* pracy Nak Eun Cho (Busan, Korea Pd.), Oliwii Chojnackiej i Adama Lecko (Olsztyn), pt. *On differential subordination of geometric mean* (ref. Przedstawiający). Dyskusja i głosowanie.
4. Przedstawienie przez prof. Leszka Wojtczaka do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Stanisława Bednarka (Łódź), pt. *Universal tornado tube* (ref. Autor). Dyskusja i głosowanie.
5. Przedstawienie przez prof. Adama Paszkiewicza do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Emilii Fraszki-Sobczyk (Łódź), pt. *On some generalization of the Cox-Ross-Rubinstein model and its asymptotics of Black-Scholes type* (ref. Autorka). Dyskusja i głosowanie.
6. Przedstawienie przez prof. Ilonę Zasadę do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Arezki Touzaline'a (El Alia, Bab-Ezzouar, Algieria), pt. *Adhesive contact of an elastic body with prescribed normal stress and total slip-dependent friction* (ref. Przedstawiająca). Dyskusja i głosowanie.
7. Przedstawienie przez prof. Marka Monetę do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Arezki Touzaline'a (El Alia, Bab-Ezzouar, Algieria) i Rachida Guettafa (Boumerdès, Algieria), pt. *Analysis and approximation of a unilateral contact problem with adhesion* (ref. Przedstawiający). Dyskusja i głosowanie.
8. Dyskusja nad upamiętnieniem 100-lecia urodzin Profesora Zygmunta Charzyńskiego i 60-lecia Międzynarodowych Konferencji Funkcji Analitycznych organizowanych przez matematyków łódzkich, krakowskich i lubelskich (ref. prof. Zbigniew Jakubowski i Julian Ławrynowicz).
9. Wolne wnioski.

20 listopada 2014 r. odbyło się CXV posiedzenie Komisji Matematyczno-Fizycznej Wydziału III ŁTN z następującym porządkiem dziennym:

1. Przedstawienie przez prof. Leona Mikołajczyka do druku w serii *Recherches sur les déformations* pracy Renaty Długosz i Piotra Liczberskiego (Łódź), pt. *New properties of Bavrin's holomorphic functions on Banach spaces* (ref. Autorzy). Dyskusja i głosowanie.
2. Przedstawienie przez prof. Zbigniewa Jakubowskiego do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Oliwii Chojnackiej i Adama Lecko (Olsztyn), pt. *On some differential subordination of harmonic mean* (ref. Przedstawiający). Dyskusja i głosowanie.
3. Przedstawienie przez prof. Władysława Wilczyńskiego do druku w serii *Rech. Déform.* pracy własnej, wspólnej z Markiem Bieniasem, Szymonem Głąbem (Łódź), pt. *Cardinality of sets of ρ -upper and ρ -lower continuous functions* (ref. Autorzy). Dyskusja i głosowanie.
4. Przedstawienie przez prof. Andrzeja Łuczaka do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Ikkei Hotta (Tokio) i Andrzeja Michalskiego (Lublin), pt. *Locally one-to-one harmonic functions with starlike analytic part* (ref. Przedstawiający). Dyskusja i głosowanie.
5. Przedstawienie przez prof. Jakuba Rembielińskiego do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Pauliusa Miškinisa i Vaidy Valuntaitė (Wilno), pt. *Dependence of crystal semiconductor solar cell electromotive force on illuminance as a dynamical system* (ref. Przedstawiający). Dyskusja i głosowanie.
6. Przedstawienie przez prof. Ilonę Zasadę do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Krzysztofa Podlaskiego i Grzegorza Wiatrowskiego (Łódź), pt. *Different approaches to particle swarm optimization for discrete systems* (ref. Autorzy). Dyskusja i głosowanie.
7. Przedstawienie przez prof. Marka Monetę do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Mariusza Zuberta, Marcina Janickiego, Tomasza Raszковского, Agnieszki Samson, Piotra Stanisława Nowaka (Łódź) i Krzysztofa Pomorskiego (Kraków), pt. *The heat transport in nanoelectronic devices and PDEs translation into hardware description languages* (ref. Autorzy). Dyskusja i głosowanie.
8. Przedstawienie przez prof. Juliana Ławrynowicza do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Małgorzaty Nowak-Kępczyk (Radom), pt. *An algebra governing reduction of quaternary structures to ternary structures I-III* (ref. przedstawiający). Dyskusja i głosowanie.
9. Wolne wnioski.

4 grudnia 2014 r. odbyło CXVI posiedzenie Komisji Matematyczno-Fizycznej Wydziału III ŁTN z następującym porządkiem dziennym:

1. Przedstawienie przez prof. Leona Mikołajczyka do druku w serii *Recherches sur les déformations* pracy Dominiki Klimek-Smęt i Andrzeja Michalskiego (Lublin), pt. *Harmonic mappings generated by convex conformal mappings* (ref. Przedstawiający). Dyskusja i głosowanie.
2. Przedstawienie przez prof. Zbigniewa Jakubowskiego i Juliana Ławrynowicza do druku w serii *Rech. Déform.* pracy własnej Zbigniewa Jakubowskiego wspólnej z Anną Łazińską (Łódź), pt. *An example of a bivalent holomorphic function* (ref. Autorzy). Dyskusja i głosowanie.
3. Przedstawienie przez prof. Władysława Wilczyńskiego do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Gertrudy Ivanovej i Elżbiety Wagner-Bojakowskiej (Łódź), pt. *On some subfamilies of Darboux quasi-continuous functions* (ref. Autorki). Dyskusja i głosowanie.
4. Przedstawienie przez prof. Adama Paszkiewicza do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Filipa Strobina (Łódź), pt. *An application of a fixed point theorem for multifunctions in a problem of connectedness of attractors for families of IFSs (iterated function systems)* (ref. Autor). Dyskusja i głosowanie.
5. Przedstawienie przez prof. Andrzeja Łuczaka do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Sławomira Szumińskiego (Łódź), pt. *Semi-magic squares and Kirchoff's voltage law* (ref. Autor). Dyskusja i głosowanie.
6. Przedstawienie przez prof. Jakuba Rembielińskiego do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Tomasza Kapitaniaka, Anny Karmazyn, Przemysława Perlikowskiego i Andrzeja Stefańskiego (Łódź), pt. *Synchronization in coupled mechanical oscillators* (ref. Autorzy). Dyskusja i głosowanie.
7. Przedstawienie przez prof. Ilonę Zasadę do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Savvasa Mitridisa i Haritona M. Polatoglou (Thessaloniki), pt. *Finite element study of metrological nanostructures* (ref. Przedstawiająca). Dyskusja i głosowanie.
8. Przedstawienie przez prof. Juliana Ławrynowicza do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Krzysztofa Pomorskiego (Kraków), Mariusza Zuberta (Łódź) i Przemysława Prokopowa (Warszawa), pt. *Numerical solution of nearly time independent Ginzburg-Landau equations for various superconducting structures III* (ref. Autorzy). Dyskusja i głosowanie.
9. Wolne wnioski.

18 grudnia 2014 r. odbyło się CXVII posiedzenie Komisji Matematyczno-Fizycznej Wydziału III ŁTN z następującym porządkiem dziennym:

1. Przedstawienie przez prof. Leszka Wojtczaka do druku w serii *Recherches sur les déformations* pracy Stanisława Bednarka i Pawła Tyrana (Łódź), pt. *Investigation of correlation between coefficients of surface tension and viscosity in ferrofluids* (ref. Autorzy). Dyskusja i głosowanie.
2. Przedstawienie przez prof. Leona Mikołajczyka do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Ralitzy K. Kovachevej (Sofia), pt. *μ -distribution points of interpolation of multipoint Padé approximants* (ref. Przedstawiający). Dyskusja i głosowanie.
3. Przedstawienie przez prof. Zbigniewa Jakubowskiego do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Anny Łazińskiej (Łódź), pt. *Some remarks on the order of starlikeness in neighbourhoods of harmonic functions* (ref. Autorka). Dyskusja i głosowanie.
4. Przedstawienie przez prof. Władysława Wilczyńskiego do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Rafała Zduńczyka (Łódź), pt. *Simple systems and generalized topologies* (ref. Autor). Dyskusja i głosowanie.
5. Spotkanie przy opłatku i świąteczny pokaz eksperymentów fizycznych prof. Stanisława Bednarka.
6. Informacja organizatorów Pikniku Naukowego MANUFAKTURA 2014 (kwiecień) Małgorzaty Antoszewskiej-Monety, Eweliny Frątczak, Piotra Jaconia i Pawła Tyrana (Łódź), pt. *Piknik MANUFAKTURA wczoraj (2013), dziś (2014) i jutro (2015)*. Wymiana ocen i propozycji.
7. Przedstawienie przez prof. Ilonę Zasadę do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Krzysztofa Podlaskiego i Grzegorza Wiatrowskiego (Łódź), pt. *Effect of neighbours distribution on hybrid genetic approach to particle swarm optimization for the travelling salesman problem* (ref. Autorzy). Dyskusja i głosowanie.
8. Przedstawienie przez prof. Juliana Ławrynowicza do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Agnieszki Partyki (Lublin), pt. *Teichmüller distance in the class of quasiregular harmonic mappings* (ref. Przedstawiający). Dyskusja i głosowanie.
9. Wolne wnioski.

Sekretarz Komisji
Dr Aleksandra Baszczyńska

Przewodniczący Komisji
Prof. dr hab. Julian Ławrynowicz