

Wydział III Nauk Matematyczno-Przyrodniczych

W roku 2016 w skład Zarządu Wydziału wchodził:

przewodniczący	– prof. dr hab. Joanna Wibig
wiceprzewodniczący	– prof. dr hab. Jarosław Lewkowski
sekretarz	– prof. dr hab. Mirosław Przybylski

W strukturach Wydziału znajdują się następujące Komisje:

Komisja Biologiczna – działalność zawieszona

Komisja Chemiczna

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

Komisja Geograficzna

przewodniczący	– dr hab. Anita Wolaniuk
sekretarz	– dr hab. Małgorzata Roman

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 80 członków.

Działalność organizacyjna:

– w Prezydium Zarządu ŁTN pracuje trzech członków Wydziału III. Są to: prof. dr hab. A. Różalski – Prezes, prof. dr hab. W. M. Krajewska – Sekretarz Generalny, prof. dr hab. H. Piekarski – Z-ca Sekretarza Generalnego.

– Członkowie Wydziału brali aktywny udział w organizowaniu XVI Festiwalu Kultury Nauki, Techniki i Sztuki.

W roku sprawozdawczym zmarło pięciu członków ŁTN: prof. Jerzy Kroh (15 lutego 2016 r.), prof. Leon Mikołajczyk (3 marca 2016 r.), prof. Janusz Hereźniak (6 marca 2016 r.), prof. Stanisław Liszewski (23 kwietnia 2016 r.) i prof. Jan Michalski (14 listopada 2016 r.).

Przewodnicząca Wydziału III
Prof. dr hab. Joanna Wibig

Komisja Chemiczna

W okresie sprawozdawczym działalność Komisji Chemicznej Wydziału III ŁTN koncentrowała się głównie na dwóch aspektach – na integracji środowiska akademickiego zajmującego się chemią oraz na popularyzacji chemii jako dziedziny nauki.

1. Komisja chemiczna partycypowała w przygotowaniach do VI Panelu Dyskusyjnego zatytułowanego: „Czemu natura wybrała fosfor?”, który odbył się dnia 21 kwietnia 2016 roku. Wśród znamienitych gości – dyskutantów Panelu byli m.in. prof. dr hab. Tomasz Janecki z Politechniki Łódzkiej, prof. dr hab. Piotr Kielbański z CBMiM PAN w Łodzi i prof. dr hab. Paweł Kafarski z Politechniki Wrocławskiej. Przybyło blisko 150 osób, aby wziąć udział w Panelu.
2. Komisja Chemiczna wspólnie z Oddziałem Łódzkim Polskiego Towarzystwa Chemicznego zorganizowała połączone spotkania odczytowe,

których celem była integracja środowiska naukowego Łodzi. W ramach tych spotkań, uczestnicy mieli okazję wysłuchać wykładów, m.in. dr Alexey A. Nazarova z Instytutu Łomonosowa w Moskwie, Dr Christos P. Constantinidesa z North Carolina State University w USA oraz wielu innych.

Przewodniczący Komisji Chemicznej
Prof. dr hab. Jarosław Lewkowski

Komisja Geograficzna

Prace Komisji w 2016 r. obejmowały:

1. Przedstawienie przez A. Wolaniuk na forum Ogólnopolskiej Konferencji Kierowników Jednostek Geograficznych w Krakowie stanowiska Komisji Geograficznej nt. konieczności wprowadzenia do KRK geografii społeczno-ekonomicznej.
2. Zebranie organizacyjne w sprawie tematyki wydawnictwa ŁTN w 2016 r. *Acta Geographica Lodziensis* – zreferował prof. J. Forsyjak.
3. Dyskusję nt. konieczności zmian kształcenia na kierunku geografia – głos wprowadzający – prof. dr hab. S. Liszewski.
4. Dyskusję nt. wydania publikacji z okazji jubileuszu 100-lecia powołania województwa łódzkiego (monografia w ramach AGL i Atlas Województwa Łódzkiego) – głos wprowadzający prof. S. Liszewski.
5. Udział członków Komisji w sesji naukowej upamiętniającej życie i dorobek naukowy Profesora Ludwika Straszewicza. Koreferat wygłosił prof. A. Suliborski, w dyskusji udział wzięła prof. A. Wolaniuk.
6. Członkowie Komisji Geograficznej uczestniczyli w ostatnim pożegnaniu b. Prezesa ŁTN – prof. dr. hab. Stanisława Liszewskiego, członka Wydziału III ŁTN.

Sekretarz Komisji:
dr hab. Małgorzata Roman

Przewodniczący Komisji:
dr hab. Anita Wolaniuk

Komisja Matematyczno-Fizyczna

W okresie sprawozdawczym odbyło się sześć posiedzeń Komisji Matematyczno-Fizycznej ŁTN. W trakcie posiedzeń zreferowano 38 prac. W okresie sprawozdawczym ukazały się 3 wolumeny *Recherches sur les déformations*.

Porządek posiedzeń Komisji w 2016 r.:

I. 27 stycznia 2016 r. odbyło się CXXIV posiedzenie Komisji Matematyczno-Fizycznej Wydziału III ŁTN z następującym porządkiem dziennym:

1. Przyjęcie mgr Eweliny Frączak (Łódź) na członka-współpracownika Komisji (rekomenduje prof. Marek Moneta).
2. Przedstawienie przez prof. Zbigniewa Jakubowskiego do druku w serii *Recherches sur les déformations* pracy Anny Makarewicz, Witolda Mozgawy i Piotra Pikuty (Lublin), pt. *Volumes of polyhedra in terms of determinants of rectangular matrices* (ref. Przedstawiający). Dyskusja i głosowanie.
3. Przedstawienie przez prof. Władysława Wilczyńskiego do druku w serii *Rech. Déform.* prac: a) własnej, wspólnej z Jackiem Hejduką i Wojciechem Wojdowskim (Łódź), pt. *On semiregularization of the density-type topologies*, b) Rafała Zduńczyka (Łódź), pt. *Simple systems and closure operators* (ref. Autorzy). Dyskusja i głosowania.
4. Przedstawienie przez prof. Adama Paszkiewicza do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Agnieszki Palmy (Łódź), pt. *Complete coefficient statistics for Markov chains* (ref. Autorka). Dyskusja i głosowanie.
5. Przedstawienie przez prof. Jakuba Rembielińskiego do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Janusza Gareckiego (Szczecin), pt. *Canonical superenergy density and local geometrical stability* (ref. Przedstawiający). Dyskusja i głosowanie.
6. Przedstawienie przez prof. Stanisława Romanowskiego do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Krzysztofa Wardy (Łódź), Daniela Baldomira, Juana E. Ariasa, Victora Pardo, Jorge Botany (Santiago de Compostela) i Manuela Pereiry (Uppsala), pt. *Magnetoresistance in thin films including the domain structure* (ref. dr hab. K. Warda). Dyskusja i głosowanie.
7. Przedstawienie przez prof. Iłonę Zasadę do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Arezki Touzaline'a (El Alia, Bab-Ezzouar, Algieria), pt. *A viscoelastic contact problem with slip-dependent friction and adhesion* (ref. Przedstawiająca). Dyskusja i głosowanie.
8. Przedstawienie przez prof. Marka Monetę do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Stamatii Artemi, Anthouli Maidou, Nikolaosa Dintziosa i Haritona M. Polatoglou (Thessaloniki), pt. *Physical processes of energy transfer related to everyday life experiences* (ref. Przedstawiający). Dyskusja i głosowanie.
9. Przedstawienie przez prof. Juliana Ławrynowicza do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Ewy Krot-Sieniawskiej (Radom), pt. *Reduced incidence algebras description of cobweb posets and Kwaśniewski*

orderable directed acyclic graphs (ref. Przedstawiający). Dyskusja i głosowanie.

10. Wolne wnioski.

II. 11 maja 2016 r. odbyło się CXXV posiedzenie Komisji Matematyczno-Fizycznej Wydziału III ŁTN z następującym porządkiem dziennym:

1. Prof. Marcin Studniarski: Wspomnienie o śp. Profesorze Leonie Mikołajczyku, członku zwyczajnym ŁTN.
2. Prof. Zbigniew Jakubowski: Kilka wspomnień o Koledze i Przyjacielu Profesorze Leonie Mikołajczyku.
3. Przyjęcie mgra Tomasza Raszковского (Łódź) na członka-współpracownika Komisji (rekomenduje prof. Mariusz Zubert).
4. Przedstawienie przez prof. Zbigniewa Jakubowskiego do druku w serii *Recherches sur les déformations* pracy Agnieszki Sibelskiej (Łódź), pt. *On the Bavrín's-type class N_G^S of holomorphic functions of several complex variables* (ref. Autorka). Dyskusja i głosowanie.
5. Stanisław Bednarek, Piotr Jacoń i Paweł Tyran (Łódź): *Piknik MANUFAKTURA (kwiecień), wczoraj (2015), dziś (2016) i jutro (2017)*. Wymiana ocen i propozycji.
6. Przedstawienie przez prof. Marka Monetę do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Arezki Touzaline'a (El Alia, Bab-Ezzouar, Algieria), pt. *Analysis of a viscoelastic frictionless contact problem with unilateral constraint* (ref. Przedstawiający). Dyskusja i głosowanie.
7. Przedstawienie przez prof. Juliana Ławrynowicza do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Agnieszki Bojarskiej-Sokołowskiej i Agnieszki Niemczynowicz (Olsztyn), pt. *Integral equations in Puzyna's teaching and research as seen today* (ref. Przedstawiający). Dyskusja i głosowanie.
8. Wolne wnioski.

III. 23 maja 2016 r. odbyło się CXXVI posiedzenie Komisji Matematyczno-Fizycznej Wydziału III ŁTN z następującym porządkiem dziennym:

1. Wręczenie prof. Władysławowi Wilczyńskiemu listu gratulacyjnego Prezesa ŁTN prof. Antoniego Różalskiego.
2. Prof. Jacek Hejduk: Mój Nauczyciel i Przyjaciel Profesor Władysław Wilczyński.
3. Wręczenie dr. Jerzemu Rutkowskiemu, Sekretarzowi Redakcji *Bulletin de la Société des Sciences et des Lettres de Łódź. Série: Recherches sur les Déformations* w latach 1987-2016 listu dziękczynno-gratulacyjnego Sekretarza Generalnego Prezydium Zarządu Łódzkiego Towarzystwa Naukowego prof. Wandy Krajewskiej.

4. Przyjęcie mgr Agnieszki Samson (Łódź) na członka-współpracownika Komisji (rekomenduje prof. Mariusz Zubert).
5. Przedstawienie przez prof. Władysława Wilczyńskiego do druku w serii *Recherches sur les déformations* pracy Aleksandry Karasińskiej (Łódź), pt. *Duality principle for some σ -ideals of a subset of the real line* (referuje Autorka). Dyskusja i głosowanie.
6. Spotkanie towarzyskie.
7. Przedstawienie przez prof. Zbigniewa Jakubowskiego do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Bogumiły Kowalczyk, Adama Lecko i Barbary Śmiarowskiej (Olsztyn), pt. *On some coefficient inequality in a subclass of close-to-convex functions* (ref. Przedstawiający). Dyskusja i głosowanie.
8. Przedstawienie przez prof. Adama Paszkiewicza do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Oliwii Chojnackiej i Adama Lecko (Olsztyn), pt. *On the differential subordination of harmonic mean to a linear function* (ref. Przedstawiający). Dyskusja i głosowanie.
9. Wolne wnioski.

IV. 8 lipca 2016 r. odbyło się CXXVII posiedzenie Komisji Matematyczno-Fizycznej Wydziału III ŁTN z następującym porządkiem dziennym:

1. Wykład w ramach programu Erasmus+. Prof. Hariton M. Polatoglou (Thessaloniki): *Applications of nanometrology*. Dyskusja. Praca – tentative title: *Some new applications of nanometrology* zostanie nadesłana w terminie późniejszym.
2. Przedstawienie przez prof. Leszka Wojtczaka do druku w serii *Recherches sur les déformations* pracy Stanisława Bednarka (Łódź), pt. *Test models of linear electric motors* (ref. Autor). Dyskusja i głosowanie.
3. Przedstawienie przez prof. Władysława Wilczyńskiego do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Ryszarda J. Pawlaka (Łódź), pt. *Entropy of nonautonomous discrete dynamical systems considered in GTS and GMS* (ref. Autor). Dyskusja i głosowanie.
4. Przedstawienie przez prof. Adama Paszkiewicza do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Anny Chojnowskiej-Michalik i Emilii Fraszki-Sobczyk (Łódź), pt. *On the uniform convergence of Cox-Ross-Rubinstein models to the Black-Scholes model* (ref. Autorki). Dyskusja i głosowanie.
5. Przedstawienie przez prof. Juliana Ławrynowicza do druku w serii *Rech. Déform.* prac: a) Osamu Suzukiego (Tokio), pt. *Binary and ternary structures in physics I. The hierarchy structure of Turing machine in physics*, b) Osamu Suzukiego i Agnieszki Niemczynowicz

- (Olsztyn), pt. Ditto II. *Binary and ternary structures in elementary particle physics vs. those in the physics of condensed matter*, c) Osamu Suzuki i Małgorzaty Nowak-Kępczyk (Chełm/Radom), pt. Ditto III. *Galois-type theory for binary and ternary structures* (ref. Przedstawiający). Dyskusja i głosowanie.
6. Wolne wnioski.

V. 3 listopada 2016 r. odbyło się CXXVIII 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 Juliana Płoszajskiego (Łódź), pt. *The magnetic and electric field produced by a proton bunch from the LHC and project of the chamber for investigations in these fields* (ref. Autorzy). Dyskusja i głosowanie.
2. Przedstawienie przez prof. Zbigniewa Jakubowskiego do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Bogumiły Kowalczyk, Adama Lecko (Olsztyn), Oh Sang Kwona i Younga Jae Sina (Busan, Pd. Korea), pt. *The bounds of some determinants for functions of bounded turning of order alpha* (ref. Przedstawiający). Dyskusja i głosowanie.
3. Przedstawienie przez prof. Władysława Wilczyńskiego do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Małgorzaty Filipczak i Małgorzaty Terepety (Łódź), pt. *Some remarks on similar topologies* (ref. Autorki). Dyskusja i głosowanie.
4. Przedstawienie przez prof. Adama Paszkiewicza do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Adama Różyckiego (Łódź), pt. *Effective calculation of the degree of *-covering* (ref. Autor). Dyskusja i głosowanie.
5. Przedstawienie przez prof. Andrzeja Łuczaka do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Waldemara Cieślaka, Witolda Mozgawy i Pawła Włazia (Lublin), pt. *On the closest distance between a point and a convex body* (ref. Przedstawiający). Dyskusja i głosowanie.
6. Przedstawienie przez prof. Marka Monetę do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Tomasza Raszковского, Agnieszki Samson i Marcina Janickiego (Łódź), pt. *Numerical and analytical determination of compact thermal model parameters* (ref. Autorzy). Dyskusja i głosowanie.
7. Przedstawienie przez prof. Juliana Ławrynowicza do druku w serii *Rech. Déform.* prac: a) Andreja Pokrowskiego (Kijiv), pt. *Inspiration coming from a paper by A. Boutet de Monvel, J. Janas and S. Naboko*, b) Doroty Pylak (Lublin), pt. *Application of Jacobi polynomials to approximate solution of a singular intergral equation with Cauchy kernel on the real half-line*, c) Bogumiły Kowalczyk, Adama Lecko

I Barbary Uzar-Śmiarowskiej (Olsztyn), pt. *On some coefficient inequality in a subclass of close-to-convex functions* (ref. Przedstawiający). Dyskusja i głosowania.

8. Wolne wnioski.

VI. 1 grudnia 2016 r. odbyło się CXXIX posiedzenie Komisji Matematyczno-Fizycznej Wydziału III ŁTN z następującym porządkiem dziennym:

1. Przedstawienie przez prof. Zbigniewa Jakubowskiego do druku w serii *Recherches sur les Déformations* pracy Bogumiły Kowalczyk, Adama Lecko (Olsztyn), Oh Sang Kwona i Younga Jae Sina (Busan, Pd. Korea), pt. *The bounds of some determinants for functions of bounded turning of order alpha* (ref. Przedstawiający). Dyskusja i głosowanie.
2. Przedstawienie przez prof. Władysława Wilczyńskiego do druku w serii *Rech. Déform.* prac: a) własnej, wspólnej z Elżbietą Wagner-Bojakowską (Łódź), pt. *Density topologies on the plane between ordinary and strong III*, b) Aleksandry Karasińskiej i Sebastiana Lindnera (Łódź), pt. *On special saturated sets* (ref. Autorzy). Dyskusja i głosowanie.
3. Przedstawienie przez prof. Adama Paszkiewicza do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Krzysztofa Kurdyki (Le Bourget-du-Lac, Haute Savoie), Beaty Osińskiej-Ulrych, Grzegorza Skalskiego i Stanisława Spodziei (Łódź), pt. *Effective Łojasiewicz gradient inequality for Nash functions with isolated singularity I, II* (ref. Autorzy). Dyskusja i głosowanie.
4. Spotkanie przy opłatku. Wybrane wrażenia z podróży do Chin dr Aleksandry Baszczyńskiej (Zhengzhou) i prof. Juliana Ławrynowicza (Shenyang).
5. Przedstawienie przez prof. Andrzeja Łuczaka do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Kacpra Grzelakowskiego (Łódź), pt. *Some estimations of the Łojasiewicz exponent for polynomial mappings on semialgebraic sets* (ref. Autor). Dyskusja i głosowanie.
6. Przedstawienie przez prof. Ilonę Zasadę do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Tomasza Raszковского, Agnieszki Samson i Mariusza Zuberta (Łódź), pt. *Dual-phase-Lag heat equation modelling of the nanoelectronic structures temperatures* (ref. Autorzy). Dyskusja i głosowanie.
7. Przedstawienie przez prof. Marka Monetę do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Tomasza Raszковского i Agnieszki Samson (Łódź), pt. *Applications of genetic algorithms and swarm intelligence algorithms to heat transfer coefficient estimations* (ref. Autorzy). Dyskusja i głosowanie.

8. Przedstawienie przez prof. Juliana Ławrynowicza do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Michała Klepczarka (Łódź), pt. *Bifurcation values of a C^∞ -function* (ref. Autor). Dyskusja i głosowanie.
9. Wolne wnioski.

Sekretarz Komisji
Dr Aleksandra Baszczyńska

Przewodniczący Komisji
Prof. dr hab. Julian Ławrynowicz