

Wydział III Nauk Matematyczno-Przyrodniczych

Wydział działał w składzie:

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

Do dnia wyborów (10 czerwca 2016) 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	– 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 85 członków.

W okresie sprawozdawczym Wydział zorganizował trzy posiedzenia naukowe.

Pierwsze posiedzenie w dniu 15 lutego 2015 r. z prezentacją wystąpień rekomendowanych do członkostwa w ŁTN:

1. prof. dr. hab. Grzegorza Bartosza (członka korespondenta PAN, profesora Uniwersytetu Łódzkiego) *Posttranslacyjne modyfikacje białek*
2. dr. hab. Macieja Bartosa (Uniwersytet Łódzki) *Między arachnofobią a arachnofilią – czy warto polubić pająki*
3. dr. hab. Marcina Wójcika (Uniwersytet Łódzki) *Przemiany paradygmatu geografii wsi w Polsce*

Drugie posiedzenie w dniu 10 czerwca 2015 r., na którym dr hab. Michał Grabowski zaprezentował wykład pt. *O pochodzeniu bioróżnorodności Europy Środkowej* oraz uzyskał rekomendację do członkostwa w ŁTN. Posiedzenie to było jednocześnie zebraniem wyborczym, na którym wybrano na nową kadencję:

przewodniczącą Wydziału – prof. dr hab. Joannę Wibig,
wiceprzewodniczącą – prof. dr. hab. Jarosława Lewkowskiego
sekretarza – prof. dr. hab. Mirosława Przybylskiego.

Trzecie posiedzenie w dniu 16 listopada 2015 r. z prezentacją wystąpień rekomendowanych do członkostwa w ŁTN:

1. dr. hab. Jacka Forysiaka z Katedry Geomorfologii i Paleogeografii WNG pt. *Znaczenie torfowisk w badaniach paleoekologicznych.*
2. prof. dr. hab. Janusza Maszewskiego z Katedry Cytofizjologii Wydział BiOŚ pt. *Igraszki z genomowym DNA.*
3. prof. dr hab. Katarzyny Woźniak z Katedry Genetyki Molekularnej Wydziału BiOŚ pt. *Sumoilacja – potranslacyjna modyfikacja białek.*

Działalność organizacyjna:

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

– członkowie Wydziału brali aktywny udział w organizowaniu XV Festiwalu Kultury Nauki, Techniki i Sztuki; prof. dr hab. A. Różalski przewodniczył Komitetowi Organizacyjnemu.

W roku sprawozdawczym jedna osoba została wykluczona z powodu niepłacenia składek, dwie osoby zmarły (prof. Andrzej Włochowicz, 30 sierpnia 2015 i prof. Wanda Leyko, 31 grudnia 2015). Jednocześnie przyjęto siedmioro nowych członków. Aktywnie działały 4 komisje:

Matematyczno-Fizyczna, Chemiczna, Geograficzna i Krystalografii. Nadal była zwieszona działalność Komisji Biologicznej.

Przewodnicząca Wydziału III
Prof. dr hab. Joanna Wibig

Komisja Chemiczna

Oddział objął patronatem naukowym III Łódzkie Sympozjum Doktorantów Chemii, które odbyło się w dniach 27-28 kwietnia na Wydziale Chemii Uniwersytetu Łódzkiego. To trzecie z kolei sympozjum doktorantów – dwa poprzednie również były pod szczególną opieką Oddziału Chemicznego.

Poza tym, Oddział Chemiczny partycypował w przygotowaniach do V Panelu Dyskusyjnego zatytułowanego *Siarka i selen – pierwiastki życia czy śmierci?*, który odbył się 23 kwietnia 2015 na Wydziale Chemii UŁ, przy ul. Tamka 12, w ramach XV Festiwalu Nauki, Techniki i Sztuki w Łodzi. W Panelu uczestniczyli:

Prof. dr hab. Antoni Różalski – Prorektor UŁ ds. Nauki i Prezes ŁTN

Prof. dr hab. Maria Koziółkiewicz (Politechnika Łódzka)

Prof. Bogna Rudolf (Uniwersytet Łódzki)

Prof. Stanisław Witkowski (Uniwersytet w Białymstoku)

Dr Błażej Rychlik (WBiOŚ UŁ)

Prof. dr hab. Piotr Kielbasiński (CBMiM PAN Łódź)

Prof. Jarosław Lewkowski (Uniwersytet Łódzki)

Moderator: prof. dr hab. Grzegorz Młostoń (Uniwersytet Łódzki).

Ponadto, w ramach połączonych spotkań naukowych Łódzkiego Towarzystwa Naukowego i Polskiego Towarzystwa Chemicznego, zorganizowane zostały dwa wykłady: dr. Mirosława Chorążewskiego z Zakładu Chemii Fizycznej Instytutu Chemii Uniwersytetu Śląskiego pt. *Właściwości termiczne cieczy pod wysokim ciśnieniem: od ciśnieniowej kalorymetrii i prędkości propagacji fali ultradźwiękowej do modelowania rozszerzalności termicznej* oraz dr. Marka Zielińskiego z Wydziału Chemii Uniwersytetu Łódzkiego pt. *Badania i modyfikowanie materiałów metalicznych oraz odpadowych w stałym polu magnetycznym*.

Przewodniczący Komisji Chemicznej
Prof. dr hab. Jarosław Lewkowski

Komisja Geograficzna

Prace Komisji w 2015 r. obejmowały:

1. Przedstawienie stanowiska Komisji Geograficznej nt. konieczności wprowadzenia do KRK geografii społeczno-ekonomicznej na forum Ogólnopolskiej Konferencji Kierowników Jednostek Geograficznych w Sosnowcu przez A. Wolaniuk.
2. Zebranie organizacyjne w sprawie wyboru Władz Komisji (1 lipca 2015).
3. Dyskusję nt. reaktywowania Wydawnictwa ŁTN *Acta Geographica Lodziensia*. Na posiedzeniu Komisji w dniu 3 października 2015 r. omówiono profil czasopisma.
4. 8 grudnia 2015 r. zaproponowano zmianę komitetu redakcyjnego *Acta Geographica Lodziensia*. Zarekomendowano dr. hab. Jacka Forysiaka jako redaktora i dr hab. Anitę Wolaniuk jako z-ca redaktora.

Ustalono tematykę kolejnego numeru czasopisma – podsumowującego dorobek łódzkich geografów dla województwa łódzkiego. Kolejne, styczniowe spotkanie poświęcone będzie Kanonowi Geografa.

Sekretarz Komisji:
Dr hab. Małgorzata Roman

Przewodniczący Komisji:
Dr hab. Anita Wolaniuk

Komisja Krystalografii

Komisja Krystalografii liczy 5 członków zwyczajnych, z którymi współpracuje około 25 osób.

I. Seminaria i wykłady:

W okresie sprawozdawczym w ramach działalności Komisji Krystalografii Wydziału III ŁTN odbyły się dwa zebrania naukowe:

1. 19 lutego o godz. 11.30 w sali. 155 odbyło się seminarium pt. *Strukturalne i elektronowe aspekty oddziaływań wewnątrz- i międzycząsteczkowych w związkach organicznych o potencjalnych właściwościach biologicznych* z prezentacją dr Magdaleny Małeckiej z Katedry Chemii Teoretycznej i Strukturalne Uniwersytetu Łódzkiego.
2. 9 listopada 2015 o godz. 12.00 w sali konferencyjnej Rady Wydziału Chemicznego PŁ odbył się wykład dr inż. Moniki Oracz z Zakładów Farmaceutycznych Polpharma SA (83-200 Starogard Gdański, ul. Pelplińska 19) zatytułowany *Nowe postaci stałe substancji czynnej leku Baklofen*.

II. Wybory

Zebranie wyborcze zwołane w dniu 30 listopada 2015 r. nie wyłoniło nowych władz Komisji Krystalografii z powodu braku quorum. Zaplanowano nowy termin wyborów w dniu 02 lutego 2016.

Sekretarz komisji
Drinż. Waldemar Maniukiewicz

Przewodniczący Komisji
Prof. dr hab. Grzegorz Bujacz

Komisja Matematyczno-Fizyczna

W okresie sprawozdawczym odbyło się sześć posiedzeń Komisji Matematyczno-Fizycznej ŁTN. W trakcie posiedzeń zreferowano 40 prac. W okresie sprawozdawczym ukazały się 3 wolumeny *Recherches sur les Déformations*.

W związku z upływem kadencji na posiedzeniu w dniu 13.07.2015 roku wybrano prof. dr. hab. Juliana Ławrynowicza na Przewodniczącego Komisji na kadencję 2015-2018 oraz wybrano na Sekretarza Komisji dr Aleksandrę Baszczyńską – współpracownika Komisji Matematyczno-Fizycznej ŁTN.

Poniżej porządek sześciu posiedzeń w 2015 roku.

28 maja 2015 r. odbyło się CXVIII posiedzenie Komisji Matematyczno-Fizycznej Wydziału III ŁTN z następującym porządkiem dziennym:

1. Podziękowanie prof. Juliana Ławrynowicza i Leszka Wojtczaka osobom, które zapowiedziały zgłoszenie prac dedykowanych z okazji ich jubileuszu.

2. Przedstawienie przez prof. Leszka Wojtczaka do druku w serii *Recherches sur les Déformations* pracy Stanisława Bednarka (Łódź), pt. *Coupling between rotation and axial oscillations in a unipolar motor* (ref. Autor). Dyskusja i głosowanie.

3. Przedstawienie przez prof. Leona Mikołajczyka do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Magdaleny Skrzypiec (Lublin), pt. *Differential equations for secantoptics* (ref. Przedstawiający). Dyskusja i głosowanie.

4. Przedstawienie przez prof. Władysława Wilczyńskiego do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Rafała Knapika (Łódź), pt. *Remarks on round metric spaces* (ref. Autor). Dyskusja i głosowanie.

5. Przedstawienie przez prof. Adama Paszkiewicza do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Grzegorza Oleksika (Łódź), pt. *On the nondegenerate jumps of the Łojasiewicz exponent* (ref. Autor). Dyskusja i głosowanie.

6. Przedstawienie przez prof. Andrzeja Łuczaka do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Marka Aleksiejczyka (Olsztyn), pt. *Magic matrices*

with their powers, numerical ranges, and some open problems (ref. Przedstawiający). Dyskusja i głosowanie.

7. Informacja organizatorów Pikniku Naukowego MANUFATURA 2015 (kwiecień) Małgorzaty Antoszewskiej-Monety, Eweliny Frątczak, Piotra Jaconia i Pawła Tyrana (Łódź), pt. *Piknik MANUFATURA wczoraj* (2014), *dziś* (2015) i *jutro* (2016). Wymiana ocen i propozycji.

8. Przedstawienie przez prof. Stanisława Romanowskiego do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Jerzego Grzybowskiego i Ryszarda Urbańskiego (Poznań), pt. *Modeling crystalgrowth. Polyhedra with faces parallel to planes from a fixed finite set* (ref. Przedstawiający). Dyskusja i głosowanie.

9. Przedstawienie przez prof. Iłonę Zasadę do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Arezki Touzaline'a (El Alia, Bab-Ezzouar, Algieria), pt. *A frictional contact problem with unilateral constraint and normal compliance* (ref. Przedstawiająca). Dyskusja i głosowanie.

10. Przedstawienie przez prof. Marka Monetę do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Arezki Touzaline'a (El Alia, Bab-Ezzouar, Algieria), pt. *Variational Analysis of a contact problem with adhesion and self-dependent friction* (ref. Przedstawiający). Dyskusja i głosowanie.

11. Przedstawienie przez prof. Juliana Ławrynowicza do druku w serii *Rech. Déform.* pracy własnej, wspólnej z Małgorzatą Nowak-Kępczyk (Radom), Anną Valianti (Thessaloniki) i Mariuszem Zubertem (Łódź), pt. *Physics of complex alloys – One-dimensional relaxation problem and the role of total energy calculations* (ref. Anna Valianti). Dyskusja i głosowanie.

12. Wolne wnioski.

13 lipca 2015 r. odbyło się CXIX posiedzenie Komisji Matematyczno-Fizycznej Wydziału III ŁTN z następującym porządkiem dziennym:

1. Wybór przewodniczącego zebrania.

2. Sprawozdanie Sekretarza Komisji za okres trzyletni w związku z upływem kadencji. Dyskusja nad sprawozdaniem.

3. Wybór Przewodniczącego i Sekretarza Komisji na nową kadencję 2015-2018.

4. Przedstawienie przez prof. Zbigniewa Jakubowskiego do druku w serii *Recherches sur les Déformations* pracy Mohameda Arifa (Mardan, Pakistan), Jacka Dzioka (Rzeszów) i Mohameda Raza (Faisalabad, Pakistan), pt. *On some variations of Janowski functions* (ref. Przedstawiający). Dyskusja i głosowanie.

5. Przedstawienie przez prof. Władysława Wilczyńskiego do druku w serii *Rech. Déform.* pracy własnej, pt. *Mixed partial density topology* (ref. Autor). Dyskusja i głosowanie.

6. Przedstawienie przez prof. Ilonę Zasadę do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Ryszarda Taranki i Tomasza Kwapińskiego (Lublin), pt. *Electron dynamics in quantum qubit interacting with two single electron transistors* (ref. Przedstawiająca). Dyskusja i głosowanie.

7. Przedstawienie przez prof. Juliana Ławrynowicza do druku w serii *Rech. Déform.* prac: a) Tomasza Raszковского i Agnieszki Samson, pt. *Numerical approaches to Dual-Phase-Lag equation problems*, b) Tomasza Raszковского, pt. *Modelling of heat conduction in modern transistors* (ref. Autorzy). Dyskusja i głosowanie.

8. Wolne wnioski.

10 września 2015 r. odbyło się CXX 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. *The microwaves absorption in ferrofluid controlled by the magnetic field* (ref. Autorzy). Dyskusja i głosowanie.

2. Przedstawienie przez prof. Leona Mikołajczyka do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Szymona Brzostowskiego, Tadeusza Krasińskiego i Justyny Walewskiej (Łódź), pt. *Non-degenerate jump of Milnor numbers of surface singularities* (ref. Autorzy). Dyskusja i głosowanie.

3. Przedstawienie przez prof. Zbigniewa Jakubowskiego do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Kingi Cudnej-Salmanowicz i Adama Lecko (Olsztyn), pt. *Some Schwarz inequality on the boundary for analytic functions with prescribed zeros* (ref. Przedstawiający). Dyskusja i głosowanie.

4. Przedstawienie przez prof. Jakuba Rembielińskiego do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Romana Vorobela (Łódź/Lwów), pt. *Construction of adjustable parametrized algebraic model for gray level image processing* (ref. Przedstawiający). Dyskusja i głosowanie.

5. Przedstawienie przez prof. Ilonę Zasadę do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Karola Szałowskiego, Tadeusza Balcerzaka (Łódź), Michała Jaščura, Andreja Bobaka i Milana Žukoviča (Koszyce), pt. *Thermodynamic properties of a Hubbard model on a cubic cluster-exact diagonalization study at quarter filling* (ref. dr K. Szałowski i prof. T. Balcerzak). Dyskusja i głosowanie.

6. Przedstawienie przez prof. Adama Paszkiewicza do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Cristiny Flaut (Constanta) i Vitalija Shpakivskiego (Kyiv), pt. *Some remarks about Fibonacci elements in an arbitrary algebra* (ref. Przedstawiający). Dyskusja i głosowanie.

7. Przedstawienie przez prof. Marka Monetę do druku w serii *Rech. Déform.* dwóch prac własnych: a) wspólnej z Małgorzatą Antoszewską-Monetą i Romualdem Brzozowskim (Łódź), pt. *Heavy ions sputtering and implantation of surface monitored with PIXE* (ref. Przedstawiający), b) wspólnej z Ewelina Frątczak i Pawłem Uznańskim (Łódź), pt. *Molecular organization in pentacene thin film on SiO₂ surface using spectroscopic ellipsometry, infrared spectroscopy and atomic force microscopy* (ref. mgr Ewelina Frątczak). Dyskusja i głosowania.

8. Wolne wnioski.

29 października 2015 r. odbyło się CXXI 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 Ralitzы K. Kovachevej (Sofia), pt. *Exactly maximally convergent sequence of multipoint Padé approximants* (ref. Przedstawiający). Dyskusja i głosowanie.

2. Przedstawienie przez prof. Ilonę Zasadę do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Anny Urbaniak-Kucharczyk, Iwony Łuźniak i Andrzeja Korejwo (Łódź), pt. *Spin wave resonance profiles in magnetic triple layers* (ref. Autorzy). Dyskusja i głosowanie.

3. Referat dr. Karola Szałowskiego, prof. Tadeusza Balcerzaka (Łódź), prof. Michała Jaščura, prof. Andreja Bobaka i prof. Milana Žukoviča (Koszycy) na temat ich pracy pt. *Thermodynamic properties of a Hubbard model on a cubic cluster-exact diagonalization study at quarter filling* przedstawionej do druku w serii *Rech. Déform.* przez prof. Ilonę Zasadę na poprzednim posiedzeniu Komisji.

4. Przedstawienie przez prof. Jakuba Rembielińskiego do druku w serii *Rech. Déform.* pracy K. D. Gayana Madurangi (Lexington, KY) i Rafała Ablamowicza (Cookeville, TN), pt. *Representations and characters of Salingaros' VEE groups of low order* (ref. Przedstawiający). Dyskusja i głosowanie.

5. Przedstawienie przez prof. Adama Paszkiewicza do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Alfonso Hernandez M. i Lino Feliciano Reséndisa Ocampo (miasto Meksyk), pt. *Moisil Théodorescu quaternionic $F(p,q,s)$ function spaces* (ref. Przedstawiający). Dyskusja i głosowanie.

6. Referat prof. Cristiny Flaut (Constanta) i prof. Vitalija Shpakivskiego (Kyiv) (prezentowany przez prof. Adama Paszkiewicza) na temat ich pracy pt. *Some remarks about Fibonacci elements in an arbitrary algebra*, przedstawionej do druku w serii *Rech. Déform.* przez prof. Adama Paszkiewicza na poprzednim posiedzeniu Komisji.

7. Przedstawienie przez prof. Andrzeja Łuczaka do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Natalii Zorii (Kyiv), pt. *Constrained Gauss varia-*

tional problem for condensers with touching plates (ref. Przedstawiający). Dyskusja i głosowanie.

8. Przedstawienie przez prof. Marka Monetę do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Henryka Puszkarskiego i Piotra Tomczaka (Poznań), pt. *Application of the surface pinning diagram to the study of existence conditions of surface spin-wave models in (Ga, Mn)As thin films* (ref. Przedstawiający). Dyskusja i głosowanie.

9. Przedstawienie przez prof. Juliana Ławrynowicza do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Aleksandry Baszczyńskiej (Łódź), pt. *Nonclassical parameters in kernel estimation* (ref. Autorka). Dyskusja i głosowanie.

10. Wolne wnioski.

30 listopada 2015 r. odbyło się CXXII posiedzenie Komisji Matematyczno-Fizycznej Wydziału III ŁTN z następującym porządkiem dziennym:

1. Wręczenie prof. Jakubowi Rembielińskiemu listu gratulacyjnego Prezesa ŁTN prof. Antoniego Różalskiego.

2. Prof. Krzysztof Kowalski: Mój Nauczyciel Profesor Jakub Rembieliński.

3. Przedstawienie przez prof. Jakuba Rembielińskiego do druku w serii *Recherches sur les Déformations* pracy Massimo Vaccaro (Salerno), pt. *Orbits in the real Grassmannian of 2 planes under the action of the groups $Sp(n)$ and $Sp(n) \cdot Sp(1)$* (ref. Przedstawiający). Dyskusja i głosowanie.

4. Spotkanie towarzyskie.

5. Przedstawienie przez prof. Władysława Wilczyńskiego do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Marka Bieniasa i Filipa Strobina (Łódź), pt. *Spaceability of the set of continuous linear injections from l_p to l_p with nowhere continuous inverses* (ref. Autorzy). Dyskusja i głosowanie.

6. Przedstawienie przez prof. Andrzeja Łuczaka do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Katarzyny Lubnauer i Hanny Podsędkowskiej (Łódź), pt. *Cloning and entropy in von Neumann algebras* (ref. Autorki). Dyskusja i głosowanie.

7. Przedstawienie przez prof. Ilonę Zasadę do druku w serii *Rech. Déform.* pracy T. Ramireza Rodrigueza i Fraya de Landa Castillo Alvarado (miasto Meksyk), pt. *Analysis of kinetics of decomposition of calcium carbonate for designing a hydrogen storage material* (ref. Przedstawiająca). Dyskusja i głosowanie.

8. Przedstawienie przez prof. Juliana Ławrynowicza do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Yuriya B. Zelinskiego (Kyiv), pt. *The problem of shadows* (ref. Przedstawiający). Dyskusja i głosowanie.

9. Wolne wnioski.

16 grudnia 2015 r. odbyło się CXXIII 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 Anatoly'a S. Serdyuka (Kyiv), pt. *Almost optimal subspaces for Kolmogorovwidths of classes of 2π -periodic analytic functions* (ref. Przedstawiający). Dyskusja i głosowanie.

2. Przedstawienie przez prof. Jakuba Rembielińskiego do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Janusza Gareckiego (Szczecin), pt. *Canonical superenergy density and local gravitational stability* (ref. Przedstawiający). Dyskusja i głosowanie.

3. Przedstawienie przez prof. Adama Paszkiewicza do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Anatoly'a S. Serdyuka (Kyiv) i Tetiany A. Stepanyuk (Łuck), pt. *Estimates for approximations by Fourier sums, best approximations and best orthogonal trigonometric approximations of the classes of (ψ, β) -differentiable functions* (ref. Przedstawiający). Dyskusja i głosowanie.

4. Przedstawienie przez prof. Andrzeja Łuczaka do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Aleksandra Bakhtina, Inny Dvorak i Iryny Denegi (Kyiv), pt. *Separating transformation and extremal decomposition of the complex plane* (ref. Przedstawiający). Dyskusja i głosowanie.

5. Spotkanie przy opłatku i świąteczny pokaz eksperymentów fizycznych prof. Stanisława Bednarka.

6. Małgorzata Antoszevska-Moneta, Ewelina Frątczak, Piotr Jacoń i Paweł Tyran (Łódź): *Piknik MANUFATURA (kwiecień) wczoraj (2014), dziś (2015) i jutro (2016)*. Wymiana ocen i propozycji.

7. Przedstawienie przez prof. Ilonę Zasadę do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Krzysztofa Podlaskiego i Grzegorza Wiatrowskiego (Łódź), pt. *Multi-objective optimization of vehicle routing problem using hybrid GA-PSO algorithm with modified best cost route crossover operator* (ref. Autorzy). Dyskusja i głosowanie.

8. Przedstawienie przez prof. Juliana Ławrynowicza do druku w serii *Rech. Déform.* pracy Marty Dudek (Szczecin), pt. *Invariants under conformal rescaling of the space-time – a study including consequences for the metric* (ref. Przedstawiający). Dyskusja i głosowanie.

9. Wolne wnioski.

Sekretarz Komisji
Dr Aleksandra Baszczyńska

Przewodniczący Komisji
Prof. dr hab. Julian Ławrynowicz