

Polish journal of science

POLISH JOURNAL OF SCIENCE

№27 (2020)

VOL. 1

ISSN 3353-2389

Polish journal of science:

- has been founded by a council of scientists, with the aim of helping the knowledge and scientific achievements to contribute to the world.
- articles published in the journal are placed additionally within the journal in international indexes and libraries.
- is a free access to the electronic archive of the journal, as well as to published articles.
- before publication, the articles pass through a rigorous selection and peer review, in order to preserve the scientific foundation of information.

Editor in chief – J an Kamiński, Kozminski University

Secretary – Mateusz Kowalczyk

Agata Żurawska – University of Warsaw, Poland

Jakub Walisiewicz – University of Lodz, Poland

Paula Bronisz – University of Wrocław, Poland

Barbara Lewczuk – Poznan University of Technology, Poland

Andrzej Janowiak – AGH University of Science and Technology, Poland

Frankie Imbriano – University of Milan, Italy

Taylor Jonson – Indiana University Bloomington, USA

Remi Tognetti – Ecole Normale Supérieure de Cachan, France

Bjørn Evertsen – Harstad University College, Norway

Nathalie Westerlund – Umea University, Sweden

Thea Huszti – Aalborg University, Denmark

Aubergine Cloez – Université de Montpellier, France

Eva Maria Bates – University of Navarra, Spain

Enda Baci – Vienna University of Technology, Austria

Also in the work of the editorial board are involved independent experts

1000 copies

POLISH JOURNAL OF SCIENCE

Wojciecha Górskiego 9, Warszawa, Poland, 00-033

email: editor@poljs.com

site: <http://www.poljs.com>

CONTENT

AGRICULTURAL SCIENCES

Okrushko S. EVALUATION OF REGULATION OF WEED PRESENCE IN AGROPHYTOCENOSIS OF SEA SOWING.....4	Yakovets L. AGRICULTURAL ASSESSMENT OF SOIL CONDITION IN DEPENDENCE ON THE INTENSITY OF AGRICULTURAL CHEMISTRY9
--	---

ARCHITECTURE

Nabiev R., Luneva T. PPP AS A MECHANISM FOR FINANCING PROJECTS FOR THE PRESERVATION AND DEVELOPMENT OF HISTORICAL RESIDENTIAL BUILDINGS17

MATHEMATICAL SCIENCES

Boiko D. EFFICIENT DIVISOR CALCULATION OF POLYNOMIAL FUNCTION FOR HYPERELLIPTIC CURVE USING PYTHON20
--

MEDICAL SCIENCES

Vovk Yu., Vovk O., Bondarenko S, Dubina S., Hordiichuk D. CRANIOTOGRAPHIC VARIABILITY OF SINUSES-LIQUOR CIRCULAR RELATIONSHIP AND THEIR PRACTICAL SIGNIFICANCE.....24	Makarova V. "COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF URGENT PATHOLOGY OF THE ABDOMINAL CAVITY, COMPLICATED BY PURULENT PERITONITIS IN THE PERIOD FROM 2017 -2019 ON THE EXAMPLE OF KOGKBUZ" EMERGENCY HOSPITAL OF KIROV"28
Koval A. THE INCIDENCE OF EATING DISORDERS IN PATIENTS WITH GASTRODUODENITIS IN CONJUNCTION WITH GASTROESOPHAGEAL REFLUX27	Pletnev V. EVALUATING THE EFFECTIVENESS OF THE PLETNEV DROPS NO. 60 IN THE TREATMENT OF ADULT PATIENTS WITH RECURRENT-REMITTING MULTIPLE SCLEROSIS.....33

PHARMACEUTICAL SCIENCES

Vlasenko I., Davtyan L. IDENTIFICATION OF BARRIERS TO PROVIDING PHARMACEUTICAL CARE FOR PEOPLE WITH DIABETES IN UKRAINE37

PHYSICAL SCIENCES

Mardasova E. THERMAL RADIATION44	Kuznetsov V. SPECTRAL METHODS IN THE THEORY OF NONLINEAR WAVES.....45
--	--

TECHNICAL SCIENCES

***Uzer K., Tumenova G.,
Kulatayev B., Ashimova P.***

STUDIES OF THE INFLUENCE OF DIFFERENT TYPES OF
PRESS FOR OBTAINING MEAT OF MECHANICAL
BONING52

***Tajiman N., Tumenova G.,
Kulatayev B., Ashimova P.***

SOLTISON COOKING TECHNOLOGY FROM THE HEAD
OF THE PIGS56

***Uzer K., Tumenova G.,
Kulatayev B., Ashimova P.***

DEVELOPMENT OF SPECTROPHOTOMETRIC METHOD
OF ACCELERATED IDENTIFICATION OF THERMAL
MEAT CONDITIONS59

***Duysenuly D., Tumenova G.,
Kulatayev B., Ashimova P.***

DEVELOPMENT OF TECHNOLOGY OF BOILED SMOKED
MEAT PRODUCTS, PROTEIN - FAT EMULSIONS USING
ANIMAL BLOOD62

Zelinska O.

AUTOMATION OF DESIGN OF COMPUTER SYSTEMS 65

Tyan S., Dolgonosov V.

STUDY OF CRACKING OF BREEDS ON «NORTHERN
KATPAR» DEPOSIT70

MEDICAL SCIENCES

КРАНІОТОПОГРАФІЧНА МІНЛИВІСТЬ ПАЗУШНО-ЛІКВОРНИХ ВЗАЄМВІДНОШЕНЬ ГОЛОВНОГО МОЗКУ ТА ЇХ ПРАКТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ

Вовк Ю.М.

д-р мед. наук, професор,

Донецький національний медичний університет, м. Лиман

Вовк О.Ю.

д-р мед. наук, професор,

Харьківський національний медичний університет, м. Харків

Бондаренко С.В.

асистент,

Донецький національний медичний університет, м. Лиман

Дубіна С.О.

канд. мед. н., доцент,

Донецький національний медичний університет, м. Лиман

Гордійчук Д.О.

канд. мед. н., доцент,

Харьківський національний медичний університет, м. Харків

CRANIOTOPOGRAPHIC VARIABILITY OF SINUSES-LIQUOR CIRCULAR RELATIONSHIP AND THEIR PRACTICAL SIGNIFICANCE

Vovk Yu.

Dr. of Medical sciences, Professor,

Donetsk National Medical University, Lyman

Vovk O.

Dr. of Medical sciences, Professor,

Kharkiv National Medical University, Kharkiv

Bondarenko S

Assistant Professor,

Donetsk National Medical University, Lyman

Dubina S.

PhD, associate Professor,

Donetsk National Medical University, Lyman

Hordiichuk D.

PhD, associate Professor,

Kharkiv National Medical University, Kharkiv

Анотація

З метою встановлення діапазону краніометричних взаємовідношень між пазушно-лікворними структурами у людей зрілого віку проведено дослідження 50 вологих препаратів головного мозку з оболонками, а також бічних шлуночків. Під час дослідження встановлений розсипний, магістральний та проміжний типи взаємовідношень між пазухами твердої оболони головного мозку та бічними шлуночками, котрі мають залежність від крайніх форм будови голови людей зрілого віку.

Abstract

In order to determine the range of craniometric relationship between the sino-cerebrospinal structures in adults, 50 wet brain preparations with membranes and lateral ventricles have been studied. The research has revealed the scattered, magistral and intermediate types of relationship between the sinuses of the dura mater and the lateral ventricles, which depend on the extreme forms of the structure of the head in adults.

Ключові слова: індивідуальна анатомічна мінливість, пазухи твердої оболони головного мозку, шлуночки головного мозку, людина зрілого віку.

Keywords: individual anatomical variability, sinuses of dura mater, ventricles of the brain, adult age.

Вступ. Клінічна краніологія та нейроморфологія залишається важливими напрямками сучасної медицини, потребуючи нових об'єктів для вивчення краніотопографічних та краніометричних особливостей взаємовідношень між структурами головного мозку та його судинної системи. В цьому

плані необхідні додаткові дані індивідуальної анатомічної мінливості форми, розмірів та положення між пазушними утвореннями твердої оболони головного мозку, які відносяться до склепіння черепа та бічними шлуночками, котрі розташовані у середині півкуль мозкової тканини. [1,3,4]

З розвитком нейрохірургії, виконання оперативних втручань на вищевказаних структурах головного мозку становиться очевидна необхідність подальшого вивчення мінливості пазушно – лікворних взаємовідношень у залежності крайніх форм будови голови та черепа людей зрілого віку та статі [2,5,6]

Мета дослідження. Встановлення існуючого діапазону краніометричних взаємовідношень між пазушно – лікворними структурами головного мозку у людей зрілого віку.

Об'єкт та методи. Проведене дослідження виконано на 50 вологих препаратах головного мозку з оболонками з макро – та мікропрепаруванням пазух твердої оболони головного мозку (ТОГМ) склепіння черепа, а також бічних шлуночків за допомогою горизонтальних зрізів півкуль головного мозку. Крім того виготовлено 30 корозійних препаратів досліджуваних об'єктів з тотальною краніометрією існуючих взаємовідношень між венозними колекторами склепіння черепа та бічними шлуночками.

Результати дослідження та їх обговорення. Встановлено, що між пазухами ТОГМ склепіння черепа та бічними шлуночками головного мозку існують складні краніотопографічні та краніометричні взаємовідношення, які пов'язані з генетичними особливостями розвитку формування та становлення будови тіла людини у залежності від трьох відомих соматотипів: доліхо– мезо– та брахіморф (по В.А. Шевкуненко), або екто- мезо- та ендоморф (по Шелдону).

У зв'язку з цим, венозна система головного мозку у людей зрілого віку має повністю сформовану судинну сітку, характерну для даного періоду онтогенезу. Нами виділені два крайніх типу природних взаємовідношень між найбільшими пазухами ТОГМ склепіння черепа та відділами бічних шлуночків.

Перший – розсипний тип, який характеризується багаточисленними венозними судинами, притоками та гілками різного калібру, що значно концентруються у басейні верхньої стрілової та поперечної пазух ТОГМ (Рис. 1).

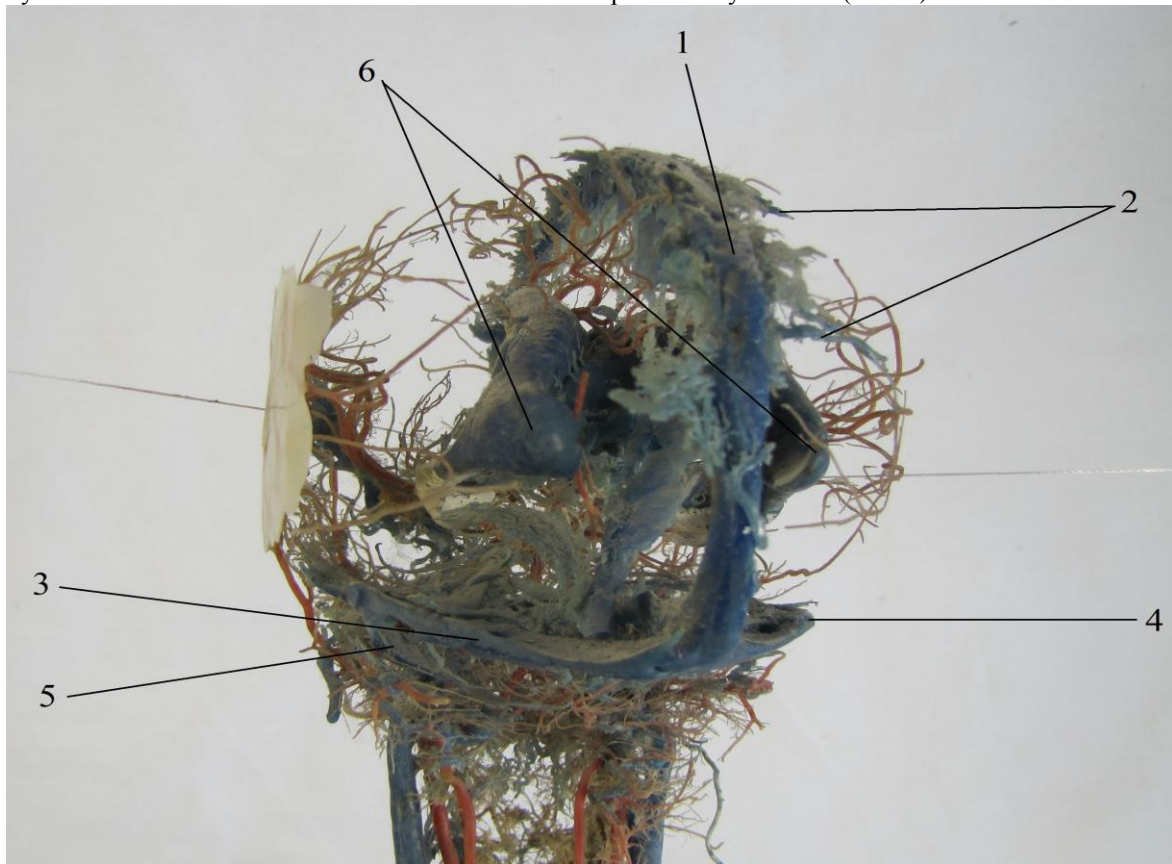


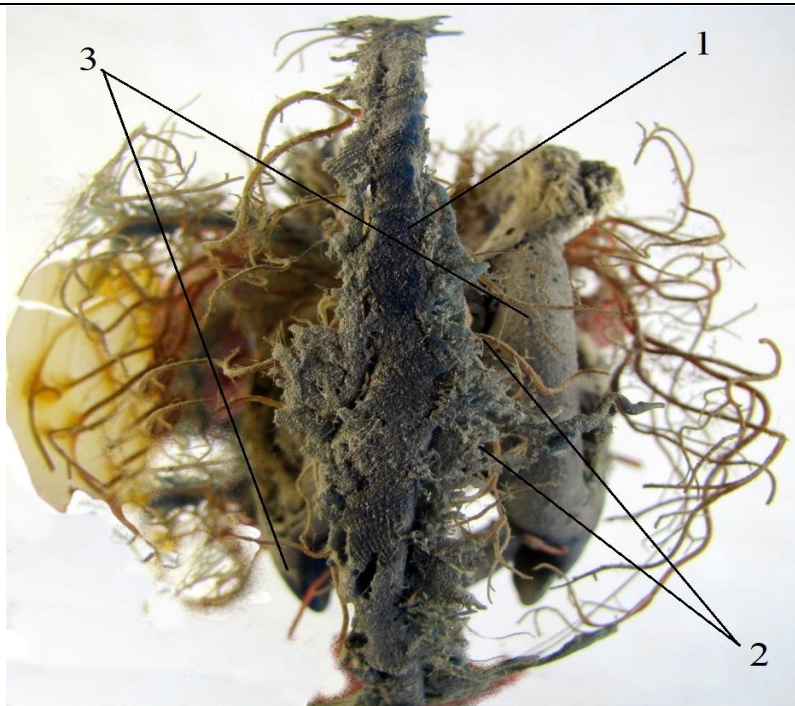
Рисунок 1. Розсипний тип пазушно – лікворних взаємовідношень головного мозку:

1 – верхня стрілова пазуха; 2 – сітка поверхневих вен у басейні колектору; 3 – ліва поперечна пазуха; 4 – права поперечна пазуха; 5 – венозні гілки, які впадають в них; 6 – бічні шлуночки. Фото кор. преп. № 8, чол. 42 роки, доліхоцефал.

У даному випадку відмічається велика кількість поверхневих вен, котрі впадають у просвіт верхньої стрілової пазухи з обох сторін до 18 - 25 гілок. У басейні парних поперечних пазух теж є густа судинна сітка, яка складається до 10 – 14 магістральних притоків. Між ними відмічається дрібно-

петлиста анастоматична сітка, що сформована гілками III – IV порядку з діхотомічним розділенням на всій площині.

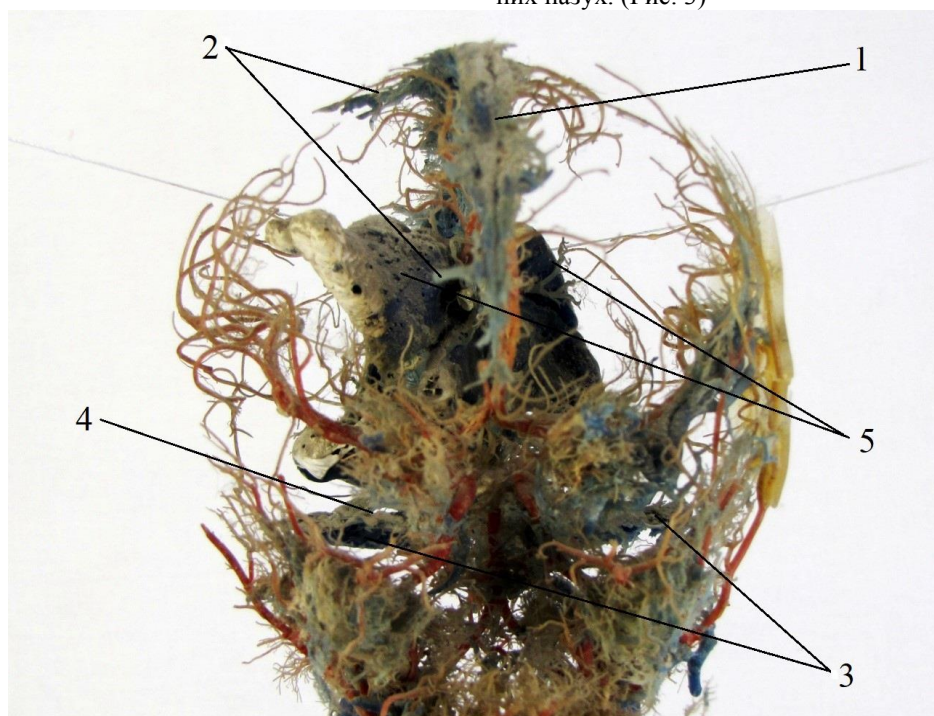
Другий – магістральний тип, який має певну кількість венозних приток та гілок у басейні вищевказаних пазух ТОГМ склепіння черепа по відношенню до бічних шлуночків показаному на Рис. 2.



*Рисунок 2. Магістральний тип пазушно – лікворних взаємовідношень головного мозку:
1 – верхня стрілова пазуха; 2 – венозні гілки у її басейні; 3 – бічні шлуночки та їх відділи.
Фото кор. преп. № 12, чол. 52 роки, брахіцефал.*

Для цього характерно зменшення кількості венозних стволів, котрі впадають у верхню стрілову пазуху (до 8-10), а також менш виразлива судина сітка у басейні поперечних пазух. Крім того, повністю відсутня анастоматична сітка між венозними притоками, що вказує на формування своєрідних «безсудинних» зон у конвексимальній частині ТОГМ.

Між вказаними крайніми типами пазушно – лікворних взаємовідношень головного мозку знаходиться різнобічний ряд проміжних форм будови та природніх взаємовідношень між досліджуваними структурами. Вони зустрічаються у людей з мезоцефальною формою голови та характеризується різною протяжністю та скупченням венозних приток та гілок у басейнах верхньої стрілової та поперечних пазух. (Рис. 3)



*Рисунок 3. Проміжний тип пазушно – лікворних взаємовідношень головного мозку:
1 – верхня стрілова пазуха; 2 – венозні гілки, що впадають у колектор; 3 – поперечні пазухи;
4 – венозна сітка у басейні цих колекторів; 5 – бічні шлуночки.
Фото з кор. преп. №4, чол. 37 років, мезоцефал.*

Даний малюнок свідчить, що у людей зрілого віку з мезоцефалічною формою голови відмічається проміжний варіант будови венозної сітки поверхні головного мозку. Кількість вен незначно збільшується по відношенню до доліхоцефалів та зменшення у брахіцефалів.

Висновки.

1. Вперше встановлені краніотопографічні взаємовідношення між пазухами ТОГМ склепіння черепа та бічними шлуночками, котрі мають пряму залежність від крайніх форм будови голови людей зрілого віку.

2. У подальшому планується вивчення краніометричних особливостей цих взаємовідношень у плані обґрунтування раціональних способів пункції, катетеризації та шунтування бічних шлуночків та їх відділів.

Список літератури

1. Беков Д.Б. (1965). Атлас венозной системы головного мозга человека. Москва: Медицина.

2. Макаров А.Ю. Клиническая ликворология: монография / А.Ю. Макаров. – Л.: Медицина, Ленингр. Отделение, 1984. – 216 с.

3. Вовк Ю.М., Фоміних Т.А., Спригін В.В. (2001). Морфологічні особливості синусів твердої мозкової оболони. Український журнал екстремальної медицини ім. Г.О. Можаява, 2(1), 61-63

4. Чалый В.А. (2009). Клинико-морфологическая характеристика синусов твердой оболочки головного мозга человека и собаки. Укр, журнал клін. Та лабораторної медицини, 4 (1), 84-87.

5. Вовк О.Ю., Богуславский Ю.В. Индивидуальная анатомическая изменчивость венозно-ликворных взаимоотношений головного мозга человека / Клинічна анатомія та оперативна хірургія. - Чернівці, 2016. - Т. 15, № 3. - С. 41-44.

6. Li, R.C., Liu, J.F., Li, K., Qi, L., Yan, S.Y., Wang, M.D. & Xie, W.F. (2016) Localization of Anterosuperior Point of Transverse-sigmoid Sinus Junction Using a Reference Coordinate System on Lateral Skull Surface. Chin. Med. J. (engl.), 129 (15), 1845-1849.

ВСТРЕЧАЕМОСТЬ ПИЩЕВЫХ РАССТРОЙСТВ У ПАЦИЕНТОВ С ГАСТРОДУОДЕНИТОМ В СОЧЕТАНИИ С ГАСТРОЭЗОФАГЕАЛЬНЫМ РЕФЛЮКСОМ

Коваль А.П.

Научные руководители: д.м.н. профессор Селедцов А.М.

к.м.н. доцент Рудаева Е.Г.

Кафедра детских болезней

Кафедра психиатрии, наркологии и медицинской психологии.

Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

THE INCIDENCE OF EATING DISORDERS IN PATIENTS WITH GASTRODUODENITIS IN CONJUNCTION WITH GASTROESOPHAGEAL REFLUX

Koval A.

Scientific supervisors: doctor of medical Sciences Professor Seledtsov A.M.

Candidate of medical Sciences associate Professor Rudaeva E.G.

Department of children's diseases

Department of psychiatry, narcology and medical psychology.

Kemerovo state medical University, Kemerovo, Russia

Аннотация

По данным ВОЗ за 2017 год, в 95% пищевые расстройства возникают в возрасте от 12 до 25 лет. Анорекия 3 по встречаемости. Ученики старших классов 44% девушек и 15% юношей озабочены снижением веса. Хронический гастродуоденит в сочетании с ГЭРБ относится к полиэтиологическому заболеванию.

Abstract

According to who data for 2017, 95% of eating disorders occur between the ages of 12 and 25 years. Anorexia is 3 in incidence. High school students 44% of girls and 15% of boys are concerned about weight loss. Chronic gastroduodenitis in conjunction with gastroesophageal reflux disease refers to polyetiologic disease.

Ключевые слова: Расстройства пищевого поведения, подростки, хронический гастродуоденит, гастроэзофагеальный рефлюкс, тестирование DEBQ, проекционное тестирование «Человек под дождем».

Keywords: Eating Disorders, adolescents, chronic gastroduodenitis, gastroesophageal reflux, DEBQ testing, projection testing "Man in the rain».

Goal: to Study the incidence of eating disorders in adolescents from 12 to 16 with chronic gastroduodenitis in combination with GERD years, using the DEBQ test and the projection test "Man in the rain". To establish the relationship between the 2 diseases.

Materials and methods: DEBQ Testing, projection testing "Man in the rain".

Results and discussion: 70 patients of the Kemerovo city children's clinical hospital No. 7 of the gastroenterology Department, aged 12 to 16 years, were tested. DEBQ testing revealed 4 groups.

I. 18 people (26%) with the norm.

II. 30 female patients (40%) were divided into 2 subgroups: 1) with a high risk of anorexia, without a tendency to overeat (19 people). 2) With a high risk of

POLISH JOURNAL OF SCIENCE

№27 (2020)

VOL. 1

ISSN 3353-2389

Polish journal of science:

- has been founded by a council of scientists, with the aim of helping the knowledge and scientific achievements to contribute to the world.
- articles published in the journal are placed additionally within the journal in international indexes and libraries.
- is a free access to the electronic archive of the journal, as well as to published articles.
- before publication, the articles pass through a rigorous selection and peer review, in order to preserve the scientific foundation of information.

Editor in chief – Jan Kamiński, Kozminski University

Secretary – Mateusz Kowalczyk

Agata Żurawska – University of Warsaw, Poland

Jakub Walisiewicz – University of Lodz, Poland

Paula Bronisz – University of Wrocław, Poland

Barbara Lewczuk – Poznan University of Technology, Poland

Andrzej Janowiak – AGH University of Science and Technology, Poland

Frankie Imbriano – University of Milan, Italy

Taylor Jonson – Indiana University Bloomington, USA

Remi Tognetti – Ecole Normale Supérieure de Cachan, France

Bjørn Evertsen – Harstad University College, Norway

Nathalie Westerlund – Umea University, Sweden

Thea Huszti – Aalborg University, Denmark

Aubergine Cloez – Université de Montpellier, France

Eva Maria Bates – University of Navarra, Spain

Enda Baci – Vienna University of Technology, Austria

Also in the work of the editorial board are involved independent experts

1000 copies

POLISH JOURNAL OF SCIENCE

Wojciecha Górskiego 9, Warszawa, Poland, 00-033

email: editor@poljs.com

site: <http://www.poljs.com>