

ORGANISING COMMITTEE

◆ **ORGANISED BY: University of Ruse (UR) and
Union of Scientists - Ruse (USR)**

◆ **ORGANISING COMMITTEE**

• **Co-chairs:**

Prof. Velizara Pencheva, PhD - RECTOR of the UR

Prof. Hr. Beloiev, DTSc, COR MEM CHAIR PERSON of the USR

• **Scientific Secretary:**

Prof. Diana Antonova PhD, Vice-Rector Research

• **Members:**

Prof. Veselin Grigorov, DTSc

Assoc. Prof. Kaloyan Stoyanov, PhD

Assoc. Prof. Kiril Sirakov, PhD

Assoc. Prof. Milko Marinov, PhD

Assoc. Prof. Simeon Iliev, PhD

Assoc. Prof. Pavel Vitliemov, PhD

Assoc. Prof. Mimi Kornazheva, PhD

Assoc. Prof. Roumyana Petrova, PhD

Assoc. Prof. Milena Kostova, PhD

Assoc. Prof. Emilia Velikova, PhD

Assoc. Prof. Sonya Georgieva, PhD

Assoc. Prof. Lyubomir Zlatev, DTSc

Assoc. Prof. Stefka Mindova, PhD

Assoc. Prof. Svilen Dosev, PhD

Assoc. Prof. Dimitar Obreshkov, PhD

Assist. Prof. Ivelina Bobcheva

Assist. Prof. Stanimir Stanev

Assoc. Prof. Tsvetan Dimitrov, PhD

Assoc. Prof. Nastia Ivanova, PhD

Senior Assist. Prof. Vanya Panteleeva, PhD

Pr. Assist. Velislava Doneva, PhD

Senior Lecturer Grigor Mihaylov,

Daniela Todorova

◆ **РЕДКОЛЕГИЯ:**

• **Председател:**

проф. д-р Диана Антонова

• **Членове:**

проф. дин Веселин Григоров

доц. д-р Калоян Стоянов

доц. д-р Кирил Сираков

доц. д-р Милко Маринов

доц. д-р Симеон Илиев

доц. д-р Павел Витлиемов

доц. д-р Мими Корнажева

доц. д-р Румяна Петрова

доц. д-р Милена Костова

доц. д-р Емилия Великова

доц. д-р Соня Георгиева

доц. д-р Любомир Златев

доц. д-р Стефка Миндова

доц. д-р Свилен Досев

доц. д-р Димитър Обрешков

доц. д-р Цветан Димитров

доц. д-р Настя Иванова

гл.ас д-р Ваня Пантелеева

д-р Велислава Донева

гл.ас. Григор Михайлов

ас. Ивелина Бобчева

ас. Станимир Станев

Даниела Тодорова

◆ **REVIEWERS OF PAPERS:**

Prof. Vladimir Tomov, DSc
Prof. Petar Dimitrov, DSc
Prof. Todor Kertikov, DSc
Prof. Gencho Popov, PhD
Prof Nikola Mihailov, PhD
Assoc. Prof. Lyubomir Vladimirov, DSc
Assoc. Prof. Atanas Atanasov, PhD
Assoc. Prof. Bozhidar Kolev, PhD
Assoc. Prof. Valentin Bobilov, PhD
Assoc. Prof. Velina Bouzduagnova, PhD
Assoc. Prof. Georgi Kenarov, PhD
Assoc. Prof. Dimitrya Ilieva, PhD
Assoc. Prof. Kaloyan Stoyanov, PhD
Assoc. Prof. Kliment Klimentov, PhD
Assoc. Prof. Svetlozar Mitev, PhD
Assoc. Prof. Chavdar Vezirov, PhD
Assoc. Prof. Cvetomir Konov
Pr. Assist. Zhivko Kolev, PhD
Pr. Assist. Krasimir Bratov, PhD
Pr. Assist. Nikolay Kovachev, PhD
Pr. Assist. Pencho Zlatev, PhD
Pr. Assist. Plamen Mushakov, PhD
Pr. Assist. Plamen Manev, PhD

◆ **РЕЦЕНЗЕНТИ НА ДОКЛАДИТЕ:**

проф. д.ик.н. Владимир Томов
проф. д.т.н. Петър Димитров
проф. д.с.н. Тодор Кертиков
проф. д-р Генчо Стойков Попов
проф. д-р Никола Петров Михайлов
доц. д.н. Любомир Владимиров Владимиров
доц. д-р Атанас Здравков Атанасов
доц. д-р Божидар Русанов
доц. д-р Валентин Бобилов
доц. д-р Велина Боздуганова
доц. д-р Георги Кенаров
доц. д-р Димитрия Илиева
доц. д-р Калоян Стоянов
доц. д-р Климент Климентов
доц. д-р Светлозар Йорданов Митев
доц. д-р Чавдар Везиров
доц. инж.-диз. Цветомир Конов
гл.ас. д-р Живко Колев
гл.ас. д-р Красимир Братоев
гл.ас. д-р Николай Ковачев
гл.ас. д-р Пенчо Златев
гл.ас. д-р Пламен Мушаков
гл.ас. д-р Пламен Мънев

AGRICULTURAL MACHINERY AND TECHNOLOGIES
ЗЕМЕДЕЛСКА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

Contents / Съдържание

1. **SAT-8.121-1-AMT-01**
Technology and Methods for Beekeeping in Ruse Region: a Survey -
Atanas Atanasov, Ivailo Hristakov, Milen Petrov
Технологии и методи за отглеждане на пчелните семейства
в Русенска област: анкетно проучване -
Атанас Атанасов, Ивайло Христов, Милен Петров 11
2. **SAT-8.121 -1-AMT-02**
Some Features of Agricultural Engineering in Research and Showing
of Its Result - *Chavdar Vezirov*
Някои особености на механизираното земеделие при изследванията
и представянето на резултатите от тях - *Чавдар Везиров* 16
3. **SAT- 8.121-1-AMT-03**
Graphic Illustration the Direct Transport Service of Harvest with Bunker
Combines in Field Husbandry - *Chavdar Vezirov, Atanas Atanasov, Valery Spiridonov*
Графично представяне на пряко транспортно обслужване
на прибиране с бункерни комбайни в полевъдството -
Чавдар Везиров, Атанас Здравков Атанасов, Валери Спиридонов 21
4. **SAT-8.121 -1-AMT-04**
Device for Measuring of the Waste Biomass at Harvest of Cereals - *Lazar Panayotov*
Устройство за измерване на отпадъчната биологична маса
при жътва на житни култури - *Лазар Панайотов*..... 26
5. **SAT- 8.121-1-AMT-05**
Opportunities for Mechanical Feeding of Sesame Plants in Harvesting Machine -
Nayden Naydenov, Stoyan Ishpekov, Rangel Zaykov
Обзор на резултатите от изследванията за механизирано прибиране
на сусамени семена - *Найден Найденов, Стоян Ишпекков, Рангел Зайков*..... 27
6. **SAT-8.121 -1-AMT-06**
Analysis of the methods for processing of bird dung for the subsequent use -
Jury Yanakiev, Ivan Ivanov, Boyan Bogomilov
Анализ на методите за обработка на птичи тор за последващо
оползотворяване - *Юрий Енакиев, Иван Иванов, Боян Богомилов*..... 34
7. **SAT- 8.121-1-AMT-07**
Basic Parameters of Channel in Granulator Dies - *Boyan Bogomilov,*
Vojidar Kolev, Tihomir Todorov
Теоретични предпоставки за определяне параметрите
на каналите в матрица на машина за гранулиране - *Боян Богомилов,*
Божидар Колев, Тихомир Тодоров..... 39
8. **SAT- 8.121-1-AMT-08**
Kinematic Study of Conveyor Apparatus Planters - *Yordanka Zapryanova,*
Zapryan Zapryanov
Кинематично изследване на конвейерен садачен апарат - *Йорданка Запрянова,*
Запрян Запрянов..... 40
9. **SAT- 8.121-1-AMT-09**
Computing of Plough Working Surface by a Certain Method -
Vladimir Demirev, Bozhidar Kolev, Miroslav Mihaylov
Изчисляване на плужна работна повърхнина по конкретна методика -
Владимир Демирев, Божидар Колев, Мирослав Михайлов..... 43

AGRARIAN SCIENCE AND VETERINARY MEDICINE
АГРАРНИ НАУКИ И ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА

Contents / Съдържание

1. **SAT-8.303B-1-ASVM-01**
A Studyind About the Selectivity of a Herbicide Group of the Wheat Cultivat “Venka 1” in conditions of Northeast Bulgaria -
Stoyanova Svetlana, Dimitrya Ilieva, Veselin Dochev
Проучване селективността на група хербициди при пшеница сорт „Венка 1” в условията на Североизточна България -
Стоянова Светлана, Димитрия Илиева, Веселин Дочев 47
2. **SAT-8.303B-1-ASVM-02**
Biochemical Evaluation of Alfalfa Forage Mass Grown Under Conventional and Biological Conditions -
Todor S. Kertikov, Anna V. Ilieva, Daniela V. Kertikova
Биохимична оценка на фуражна маса от люцерна, отглеждана при конвенционални и биологични условия -
Тодор Кертиков, Анна Илиева, Даниела Кертикова 52
3. **SAT-8.303B-1-ASVM-03**
Guality of Alfalfa Seed Variety “Dara” Depending on Growing Technology -
Todor Kertikov, Daniela Kertikova
Качество на семена от люцерна сорт „Дара“ в зависимост от технологията на отглеждане -
Тодор Кертиков, Даниела Кертикова 53
4. **SAT-8.303B-1-ASVM-04**
Efficiency of Advanced System for Minimum and Unconventional Tillage for Maize Production on Slope Lands -
Petar Dimitrov, Hristo Beloiev, Gergana Kuncheva
Стопанска ефективност на усъвършенствани системи за минимална и нетрадиционна обработка на почвата за отглеждане на царевица за зърно на наклонени терени -
Петър Димитров, Христо Белоев, Гергана Кунчева 58
5. **SAT-8.303B-1-ASVM-05**
Efficiency of Advanced Systems for Minimum and Unconventional Tillage for Wheat Production on Slope Lands -
Petar Dimitrov, Hristo Beloiev, Gergana Kuncheva
Стопанска ефективност на усъвършенствани системи за минимална и нетрадиционна обработка на почвата за отглеждане на пшеница на наклонени земеделски земи -
Петър Димитров, Христо Белоев, Гергана Кунчева 64
6. **SAT-8.303B-1-ASVM-06**
Influence of Water Erosion Processes on Losses of Soil and Organic Matter on Slope Lands -
Gergana Kuncheva, Petar Dimitrov
Влияние на водно-ерозионните процеси върху загубите на почва и органично вещество на наклонени терени -
Гергана Кунчева, Петър Димитров..... 65
7. **SAT-8.303B-1-ASVM-07**
Losses of Mineral Nitrogen by Water Erosion in Maize Production on Slope -
Gergana Kuncheva
Загуби на минерален азот при протичане на водно-ерозионни процеси при отглеждане на царевица на наклонени терени -
Гергана Кунчева 71
8. **SAT-8.303B-1-ASVM-08**
Differential Standards Nitrogen and Phosphate Fertilizers for Cotton on Soils Subject Irrigation Erosion -
Kirgizboi Mirzajonovich, Rahmatullo Umaralievich
Дифференцированые нормы азотных и фосфорных удобрений под хлопчатник на почвах, подверженных ирригационной эрозии -
Киргизбой Мирзажонович, Рахматулло Умаралиевич 76

9. **SAT-8.303B-1-ASVM-09**
Wind Erosion Under Takyr Soils Uzbekistan and its Control Forest Belts -
Shahrier Egamnazarovich
Ветровая эрозия почв в условиях такырных почв Узбекистана
и меры борьбы с ней лесными полосами - Шахриёр Эгамназарович..... 80

REPAIR AND RELIABILITY / РЕМОТ И НАДЕЖНОСТ

Contents / Съдържание

1. **SAT-1.202-1-RR-01**
Comparatively Research of the Level-luffing JIB Systems of the Portal Cranes -
Emil Bargazov, Toni Uzunov, Ognian Alipiev, Danil Bortyakov
Сравнително изследване на стрелови системи на портални кранове -
Емил Баргазов, Тони Узунов, Огнян Алипиев, Данил Бортыяков..... 83
2. **SAT-1.202-1-RR-03**
A Research about Roughness of Sliding Friction Surfaces of Couples Working
in a Field with Modifiers of Friction - Kangalov Plamen, Desislava Beleva
Изследване на грапавостите на триещи се при плъзгане повърхности
на двоици работещи в среда с модификатори на триенето -
Кангалов Пламен, Десислава Белева..... 84
3. **SAT-1.202-1-RR-06**
Analysis of the Electrolyte Used for the Deposition of Iron and Preventive Coatings -
Plamen Kangalov, Kristina Dyakova-Dimitrova
Анализ на електролитите използвани за нанасяне на превантивни
и възстановителни железни покрития -
Пламен Кангалов, Кристина Дякова-Димитрова 90
4. **An Experimental Study of the Basic Characteristics**
of Pneumatic Inlet Conveyor -
Iliya Todorov, Toni Uzunov
Експериментално изследване разхода на енергия
на пневматичен транспортър -
Илия Тодоров, Тони Узунов..... 97

INDUSTRIAL DESIGN / ПРОМИШЛЕН ДИЗАЙН

Contents / Съдържание

1. **SAT-16.203-1-ID-01**
Computer Effects in Fashion Illustration - Yana Vasileva
Компютърни ефекти в модната илюстрация - Яна Василева 102
2. **SAT-16.203-1-ID-02**
Computer Experiments in Teaching Fashion Design - Yana Vasileva
Компютърни експерименти в обучението по моден дизайн -
Яна Василева 106
3. **SAT-16.203-1-ID-03**
Aesthetics and Technology in Design - Emiliya Panayotova
Естетика и технология в дизайна - Емилия Панайотова 110

4. SAT-16.203-1-ID-04
Application of Suggestopedic Elements in Design Training. Memory Experiment "Introductory Boards". Part one - Theoretical Basis - *Miroslava Chatalbasheva*
Приложение на сугестопедични елементи при обучението по дизайн.
Паметов експеримент „Въвеждащи табла“. Част първа -
теоретична основа - *Мирослава Чаталбашева* 114
5. SAT-16.203-1-ID-05
Application of Suggestopedic Elements in Design Training. Memory Experiment "Introductory Boards". Part two - Realizations and Conclusions - *Miroslava Chatalbasheva*
Приложение на сугестопедични елементи при обучението по дизайн.
Паметов експеримент „Въвеждащи табла“. Част втора - реализация
и изводи - *Мирослава Чаталбашева*..... 117
6. SAT-16.203-1-ID-06
Application of Kimatica in Suggestopedic Design Training. Second Part - *Miroslava Chatalbasheva*
Приложение на киматиката в сугестопедичното обучение по дизайн.
Втора част - *Мирослава Чаталбашева* 118
7. SAT-16.203-1-ID-07
Design of Formula Students Vehicle - *Kamen Uzunov, Stayko Tzenov*..... 123
8. SAT-16.203-1-ID-08
Influence of the Location of 9mm Carbon Filter in the System of Smoking Pipe on Its Tar-trapping Properties - *Desislav Ivanov*
Влияние на местоположението на 9-милиметров филтър
с активен въглен в системата на лула за тютюнопушене,
върху катранозадържащите ѝ свойства - *Десислав Гечев Иванов* 128
9. SAT-16.203-1-ID-09
Methodological Aspects of the Design in the Context of Its Historical Periodization - *Yordan Doichinov*
Методологически аспекти на дизайна в контекста на историческата
му периодизация - *Йордан Дойчинов*..... 129
10. SAT-16.203-1-ID-10
Synthesis of New Forms, Images, Pictures Using the Principles of Semantic Circle and Basic Heuristic Operations (BHO) - *Petya Boneva, Vladimir Bonev*
Синтез на нови форми, образи, изображения чрез принципите на
Семантичния кръг и Основни евристични операции (ОЕО) -
Петя Бонева, Владимир Бонев 133