



ИС „Авторите“

Интеграционно решение
с РНД в Република България

Атанас Георгиев, СУ

ИС „Авторите“

- Административна информационна система за научно-изследователската дейност на преподавателите от СУ „Св. Климент Охридски“
- Създадена като „Авторите ФМИ“ през 2012 г. по инициатива на деканското ръководство на Факултета по математика и информатика на СУ „Св. Климент Охридски“
- „Авторите“ е оригинална разработка на [Атанас Темелков](#) – възпитаник на ФМИ в бакалавърска и магистърска степен
- Информационната система „Авторите“ е в процес на постоянно развитие и усъвършенстване

Етапи, съпътстващи реализирането на интеграционното решение

- Анализ на основните типове данни в РНД
 - систематизиране, структуриране и формално представяне на *учени, публикации, проекти, номенклатури*
- Определяне на основните ИС в СУ първоизточници на необходимите данни за РНД
 - ИС Личен състав СУ (учени)
 - ИС Авторите СУ (публикации)
 - ИС Проектите СУ (проекти)
- Анализ, планиране и организиране на процеса по допълване на липсващи данни в ИС на СУ
 - Проектиране и разработка на шаблонни документ (Excel документи)
 - Проектиране и разработка на софтуерни инструменти за агрегация и обработка на данните

Експортиране данни за публикационна дейност от ИС „Авторите“

```
Code
1 {
2   "scientistDtos": [
3     {
4       "publications": [
5         {
6           "coAuthors": "S. Boumova, T. Marinova, T. Ramaj, M. Stoyanova",
7           "edition": "S. Boumova, T. Marinova, T. Ramaj, M. Stoyanova, Nonexistence of (17, 108, 3) ternary orthogonal array, Annual of Sofia University "St. Kliment Ohridski", Faculty of Mathematics and Informatics, vol:106, 2020, ISSN (print ):1313-9215, ISSN (online):2603-5529",
8           "originalTitle": "Nonexistence of (17, 108, 3) ternary orthogonal array",
9           "publicationIndex": "Ref, MathSciNet",
10          "regNumber": "357706f6-9fe0-4c9c-8cd8-499c418e8b20",
11          "type": {
12            "code": "C",
13            "name": "Статия в научно списание",
14            "nameAlt": null
15          },
16          "year": 2020
17        },
18        {
19          "coAuthors": "Peter G. Boyvalenkov, Peter D. Dragnev, Douglas P. Hardin, Edward B. Saff, Maya M. Stoyanova",
20          "edition": "Peter G. Boyvalenkov, Peter D. Dragnev, Douglas P. Hardin, Edward B. Saff, Maya M. Stoyanova, Upper bounds for energies of spherical codes of given cardinality and separation, Designs, Codes and Cryptography, 2020, ISSN (print ):0925-1022, ISSN (online):1573-7586",
21          "originalTitle": "Upper bounds for energies of spherical codes of given cardinality and separation",
22          "publicationIndex": "Ref, Web of Science, IF ( - 2019), SCOPUS, SJR ( - 2019), MathSciNet",
23          "regNumber": "10180143-c972-4a95-83b5-9f231e493c3e",
24          "type": {
25            "code": "C",
26            "name": "Статия в научно списание",
27            "nameAlt": null
28          },
29          "year": 2020
30        },
31        {
32          "coAuthors": "Мая Стоянова",
33          "edition": "Мая Стоянова, Алгебрични и геометрични методи за защита на данни, Член,
```

Ln: 4 Col: 14

Процедура за актуализиране на данните в РНД

- Експортиране на текущите данни за организация в актуално състояние от РНД (json формат)
- Експортиране на текущи данни за организация в актуално състояние от ИС на СУ (json формат, Excel файлове)
- Импортиране на данните в MongoDB
- Консолидиране на данните от различните източници
- Експортиране на резултата във формат готов за импортиране в РНД

Статистика за проведените актуализации

- 3 цялостни кампании (16 факултета, веднъж годишно)
- ~ 2500 учени
- ~ 100 000 публикации
- ~ 500 проекта

Проблеми при коректното обновяване/добавяне на публикационни данни в РНД

- ИС „Авторите“ приема записи в съавторство, като затова се ползва списъка от имена, под които авторите публикуват
- Неудобство от това е, че за съществуващите колизии на имена, под които се публикува дадена публикация излиза в списъците на всички, които са декларирали че публикуват под даденото име
- Отговорност на всеки автор е да поддържа списъка си от публикации актуален. Съответно като види липсваща публикация да я добави или ако публикация на негов съименник се появи да я маркира като не негова. За удобство сме направили това маркиране чрез изтриване от неговият списък

Проблеми при коректното обновяване/добавяне на публикационни данни в РНД

- Нееднозначност при определяне на съответствие м/у публикация в РНД и променена публикация в първоизточника ИС „Авторите“
 - Необходимост от уникален идентификатор от външен източник при свързването на данни при последващи актуализации

Съответствие между типове публикации в ИС „Авторите“ и в РНД

Тип в Авторите	Код в Авторите	Тип в РНД	Код в РНД
Статия в научно списание	С	Статия в списания и поредици	С
Студия в научно списание	СТД	Студия	СТ
Статия в сборник (на конференция и др.)	С	Статия в списания и поредици	С
Студия в сборник (на конференция и др.)	СТД	Студия	СТ
Статия в поредица	С	Статия в списания и поредици	С
Студия в поредица	СТД	Студия	СТ
Книга	К	Книга	К
Монография	М	Монография	М
Глава от книга	ГК	?	?
Глава от монография	ГМ	Глава от колективна монография	Г
Учебник	У	Учебник	У
Учебно помагало	УП	Учебно пособие	УП
Съставителска дейност	СД	Речник (съставителство)	Р
Речник	РЧ	Речник (съставителство)	Р
Доклад на конференция	Д	Доклад от конференция	Д
Патент	ПТ	Патент	П
Дипломна Работа	ДР	няма	-
Дисертация Доктор	ДД	няма	-
Научен Проект	П	има отделни партии за проекти	-
Научно Ръководство	Р	няма	-