

INTERNATIONAL FESTIVAL OF INNOVATION, KNOWLEDGE AND CREATIONS  
МЕЂУНАРОДНИ ФЕСТИВАЛ ИНОВАЦИЈА, ЗНАЊА И СТВАРАЛАШТВА  
INTERNATIONAL CONFERENCE OF INNOVATION  
МЕЂУНАРОДНА КОНФЕРЕНЦИЈА О ИНОВАЦИЈАМА

# ТЕСЛА ФЕСТ



INVENTORS ASSOCIATION OF VOJVODINA  
САВЕЗ ПРОНАЛАЗАЧА ВОЈВОДИНЕ

**12-15. ОКТОБАР**

СПЦ „Војводина“ - НОВИ САД, СРБИЈА

Подршка/Support: ВЛАДА СРБИЈЕ, ВЛАДА АП ВОЈВОДИНЕ, ГРАД НОВИ САД





35.МЕЂУНАРОДНИ ФЕСТИВАЛ ИНОВАЦИЈА,ЗНАЊА И СТАВРАЛАШТВА ТЕСЛА ФЕСТ

# ***КАТАЛОГ***

***НОВИ САД***

***12 – 15. ОКТОБАР 2021.***

#### ОРГАНИЗАТОР

- САВЕЗ ПРОНАЛАЗАЧА ВОЈВОДИНЕ

#### ПОКРОВИТЕЉИ

- ВЛАДА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
- ПОКРАЈИНСКА ВЛАДА ВОЈВОДИНЕ
- ГРАД НОВИ САД

#### ТЕСЛА ФЕСТ ПОМОГЛИ

- ПОКРАЈИНСКИ СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА ВИСОКО ОБРАЗОВАЊЕ И НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКУ ДЕЛАТНОСТ
  - ПОКРАЈИНСКИ СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА ПРИВРЕДУ И ТУРИЗАМ
  - ПОКРАЈИНСКИ СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА ЕНЕРГЕТИКУ, ГРАЂЕВИНАРСТВО И САОБРАЋАЈ
  - ПОКРАЈИНСКИ СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА СПОРТ И ОМЛАДИНУ
  - ГРАДСКА УПРАВА ЗА КУЛТУРУ
  - ГРАДСКА УПРАВА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
  - ИСТОРИЈСКИ АРХИВ ГРАДА
  - ЗАВОД ЗА ИНТЕЛЕКТУАЛНУ СВОЈИНУ СРБИЈЕ
  - СВТЕСКА ОРГАНИЗАЦИЈА ЗА ИНТЕЛЕКТУАЛНУ СВОЈИНУ (WIPO)
  - МЕСАРА ШТРАН, НОВИ САД
  - ШУМАПЛАН, ЧЕЛИНАЦ, РЕПУБЛИКА СРПСКА
  - Д.О.О "ВВ MINAQUA" НОВИ САД
  - ПРИВРЕДНА КОМОРА ВОЈВОДИНЕ
- 
- МЕДИЈСКИ ПОКРОВИТЕЉ: ЈМУ РТВ ВОЈВОДИНЕ

#### ИЗДАВАЧ КАТАЛОГА:

САВЕЗ ПРОНАЛАЗАЧА ВОЈВОДИНЕ

РЕСАВСКА 5, 21000 НОВИ САД

ТЕЛ: 021/6350-481;

Е-маил: [yuinvent@mts.rs](mailto:yuinvent@mts.rs)

[teslafestns@gmail.com](mailto:teslafestns@gmail.com)

[www.teslafest.com](http://www.teslafest.com);

ТЕКУЋИ РАЧУН: 340-2078-98

За издавача:

Анђелко Главашевић

Тираж:

300 примерака



ТЕХНОЛОШКО- МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ, УНИВЕРЗИТЕТ БЕОГРАД

ВЕЉОВИЋ ЂОРЂЕ, ЂОШИЋ МАРИЈА, ЗВИЦЕР ЈОВАНА, ЗЕБИЋ МАЈА, ЈАНАЋКОВИЋ ЂОРЂЕ  
ЈАНКОВИЋ АНА, МАТИЋ ТАМАРА, МИЛЕТИЋ ВЕСНА, НЕШОВИЋ КАТАРИНА, ОБРАДОВИЋ БОЈАНА  
ОСМОКРОВИЋ АНДРЕА, ПЕТРОВИЋ РАДА, МИШКОВИЋ СТАНКОВИЋ ВЕСНА  
СТЕВАНОВИЋ МИЛЕНА, СТОЈКОВСКА ЈАСМИНА

### 1. НОВИ МУЛТИФУНКЦИОНАЛНИ БИОМАТЕРИЈАЛИ ЗА ПРИМЕНУ У МЕДИЦИНИ

Ради се о спектру нових мултифункционалних биоматеријала за потенцијалну примену у медицини. Биокompatибилни композити на бази хидрогелова алгината, поливинил-алкохола и хитозана са инкорпорисаним биоактивним агенсима као што су наночестице сребра, мед и честице активног угља са повидон-јодом омогућавају ефикасно отпуштање агенаса и антибактеријску активност што је атрактивно за примену у облогама за ране. Биоактивни макропорозни композити на бази полимерних хидрогелова са биокерамичким честицама, као и металне основе са вишекомпонентним превлакама су атрактивне за примену као имплантати за коштано ткиво. Најзад, развијени су и дентални инсерти као замена за дентин. Поред тога, биће приказан и биореакторски систем за гајење ћелија канцера у алгинатним хидрогеловима у тродимензионалном окружењу који треба омогућити поузданије тестирање антитуморских лекова и развој персонализованих терапија.

### NEW MULTIFUNCTIONAL BIOMATERIALS FOR MEDICAL APPLICATION

The exhibit presents a range of new multifunctional biomaterials for potential medical applications. Biocompatible composites based on hydrogels of alginate, polyvinyl alcohol, and chitosan with incorporated bioactive agents such as silver nanoparticles, honey and activated charcoal particles with adsorbed povidone-iodine provide efficient release of the immobilized agents and antibacterial activity, which is attractive for applications in wound dressings. Bioactive macroporous composites based on polymer hydrogels with bioceramic particles as well as metal foundations with multicomponent coatings are attractive as bone tissue implants. Finally, dental inserts were developed for dentin replacement. In addition, the exhibit will include a bioreactor system for cultivation of cancer cells in alginate hydrogels in 3-dimensional environment, aimed to provide more reliable antitumor drug testing and development of personalized medical therapies

ЈУ ТЕХНИЧКА ШКОЛА МИХАЈЛО ПУПИН, БЕЉИНА

МАРКО ЈОВАНОВИЋ; ментор МАКРИН ЖИВА

### 2. ПАМЕТНО ОГЛЕДАЛО

Паметно огледало служи за олакшавање појединих свакодневних радњи као што је прегледање временске прогносе, контрола уређаја /попут телевизора, светла,...../, пуштање музике..... Огледало има могућност управљања гласом тако да све функције можете извршити помоћу гласних команди. Ово посебно може бити корисно људима са инвалидитетом је рим знатно олакшава радње попут паљења и гашења светла.

### SMART MIRROR

The smart mirror is used to facilitate certain daily activities, such as watching the weather, controlling devices / such as TVs, lights, ..... /, playing music ... .. The mirror has the ability to control the voice so you can perform all functions with voice commands . This can be especially useful for people with disabilities, because Rome greatly facilitates actions such as turning lights on and off.

