**Пријава у Друштво за ЕТРАН[[1]](#footnote-1)**

**Име и презиме: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ адреса *e-mail \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

На основу описа активности појединих Секција Друштва наведених у Статуту Друштва за ЕТРАН пријављујем се да будем члан следећих секција[[2]](#footnote-2):

|  |  |
| --- | --- |
| **Електроника**: Развој електронских кола; моделовање, анализа и пројектовање електронских кола и система, пројектовање и примена програмабилних, микрорачунарских и *VLSI* кола, електроника микопроцесора и микрорачунара, електронски системи за пренос, контролу и управљање подацима у реалном времену, алгоритми и физичка реализација паралелних имплементација и вештачка интелигенција, развој електронских метода и система мерења, прикупљање и обрада мерних података, обрада сигнала, виртуелна инструментација, електроника велике снаге, електронски системи у електроенергетици, системи напајања електронских и комуникационих уређаја, радиофреквентна електроника, телевизијски системи. |  |
| **Телекомуникације**: Бежичне комуникације, оптичке комуникације, сателитске комуникације, М2М комуникације, мреже, протоколи и сервиси следеће генерације, сензорске мреже, теорија информација и кодовање, радио системи, MIMO системи, фединг и диверсити пријем, мултиплексни пренос CDMA, OFDM, TDMA, FDMA, дигитална обрада телекомуникационих сигнала, комуникациони софтвер и мултимедијалне апликације, софтверски радио, когнитив радио. |  |
| **Рачунарство**: Теоријске основе рачунарства, архитектуре рачунара, рачунарски хардвер, системски софтвер рачунара, рачунарске мреже и Интернет, WЕB технологије и алати, свеобухватно и мобилно рачунарство, технологије електронског пословања и системи софтверске архитектуре, софтверско инжењерство, базе податка, програмски језици и преводиоци, рачунарска графика и обрада слике, мултимедији, рачунарска симулација, информациони системи, сигурност и заштита информација. |  |
| **Аутоматика**: Мултиваријабилни системи управљања индустријским процесима, различите стратегије управљања системима, управљачки рачунарски системи, моделовање и симулација динамичких система, стохастички системи, детекција и естимација, идентификација система, адаптивно управљање, оптимално управљање, управљање великим системима, мрежни системи управљања. |  |
| **Нуклеарна техника**: Физика и техника нуклеарних реактора, термо хидромеханика нуклеарних реактора, управљање нуклеарним реакторима, физика и техника акцелератора, анализа нуклеарне критичности и радијационе сигурности нуклеарних постројења, заштита од јонизујућег зрачења, коришћење нуклеарних реактора, акцелератора и извора јонизујућег зрачења.. |  |
| **Акустика**: Физичка акустика, генерисање звука и простирање звучних таласа, ултразвук, хидроакустика, сеизмички таласи, биоакустика, физиолошка и психолошка акустика, анализа, синтеза и обрада говора, говорне комуникације, акустика просторија, заштита од буке и вибрација, грађевинска акустика, музичка акустика, обрада акустичких сигнала, електроакустички претварачи, аудиоуређаји и системи. |  |
| **Антене и простирање**: Антене, антенски низови, антенски системи, кола за прилагођење антена, кола за напајање антена, симетризатори (балуни), простирање радио таласа, аналитичке методе за моделовање антена и простирања таласа (геометријска оптика, физичка оптика), нумеричке методе за моделовање антена (метода момената, метода коначних елемената), методе пројектовања антена, методе оптимизације примењене на антене, антенска мерења. Електростатика, магнетостатика, споро и брзо-промељиво електромагнетско поље у временском и комплексном домену, вихорне струје, елeктромагнетска компатибилност, аналитичке и нумеричке методе моделовања електромагнетских поља. |  |
| **Биомедицинска техника**: биосигнали, биомеханика, биоматеријали, клиничка мерења и инструментација, методе и инструментација за медицинско осликавање, биомедицински терапијски уређаји, моделовање биофизичких система, неурално инжењерство, рехабилитационо инжењерство, роботика у медицини, информациони системи у медицини, телемедицина. |  |
| **Вештачка интелигенција**: Теоријски и практични аспекти, кодификација и репрезентација знања, интелигентни кориснички интерфејс, механизми закључивања, машинског учења, хеуристичких претрага и система за решавање традиционално тешких проблема, системи за препознавање облика - анализа и синтеза, неуронске мреже, архитектуре, алгоритми, обучавања и евалуација, хибридни системи. |  |
| **Електроенегетика**: Системи за производњу, пренос и дистрибуцију електричне енергије, планирање, управљање и заштита електроенегетских система, информационе технологије у електроенергетици, електричне машине, енергетски претварачи и методе управљања и контроле, електромоторни погони, електротермија, опрема, мерења и мерни претварачи, квалитет електричне енергије, обновљиви извори електричне енергије. |  |
| **Електрична кола, електрични системи и обрада сигнала**: Општа теорија електричних кола и система, аналогни и дигитални филтри, дигитална обрада сигнала, методе анализе сигнала, обрада сигнала у мултимедијалним системима, системи и алгоритми дигиталне обраде слике, вештачке неуронске мреже и њихова примена, фази и неуро-фази системи, теорија хаоса и примена, анализа и синтеза електричних кола и система, пројектовање и реализација електричних кола, симболичка анализа кола применом рачунара. |  |
| **Метрологија**: Реализација основних и изведених величина СИ система јединица, законска метрологија, стандарди, методе калибрације и компарације еталона, статистичка обрада резултата мерења и процена мерне несигурности, апсолутна мерења електричних и неелектричних величина, развој српског метролошког система. |  |
| **Микроелектроника и оптоелектоника**: Физичка електроника, полупроводничке и микросистемске технологије, нанонауке и нанотехнологије, моделовање и симулација, пројектовање, мерење и карактеризација, квалитет и поузданост, дискретне компоненте, интегрисана кола, системи, сензори и актуатори, оптоелектроника и фотоника, интелигентне компоненте и системи. |  |
| **Микроталасна техника, технологије и системи**: Системи за вођење микро- и субмилиметарских таласа, микроталасне антене, MIMO системи и простирање ЕМ таласа, микроталасне и субмилиметарске технологије, микроталасна техника и системи, моделовање, симулација и пројектовање микроталасних и субмилиметарских компонената, подсклопова и телекомуникационих система, радиодифузни системи, фотоника, мерења у RF, микроталасном и оптичком опсегу фреквенција, заштита од ЕМ зрачења. |  |
| **Нови материјали**: Општи феномени; оксидна и неоксидна керемика; танкослојне структуре; фулерени; угљенични материјали; композити; металуаргија праха; физичка металургија. Полупроводници и диелектрични материјали. Технологије за промену особина материјала. Плазма технологије, неравнотежна плазма, пробој у гасовима и гасни диелектрици. Интеракција плазме са органским материјалима, живим организмима, плазма у атмосфери. Плазма нагризање. |  |
| **Роботика и флексибилна аутоматизација**: Теорија роботских система: конструкција, кинематика и динамика, погонски системи, сензори, управљање. Индустријска роботика и флексибилна аутоматизација: примена робота у индустрији, формирање и управљање ширих аутоматизованих целина, флексибилни производни системи. Неиндустријски роботи: мобилни роботи, хуманоидни роботи, сервисна роботика, роботи специјалне намене. Интелигентни роботски системи. |  |

**Институтиција**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Број телефона** (није обавезно) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

послати на адресу: [**office@etran.rs**](mailto:office@etran.rs) (у пољу *Subject* уписати „**приступница**“)

1. ) Иницијална пријава је бесплатна. После прве године, годишња чланарина је 1000 динара. Чланство у Друштву за ЕТРАН квлификује учесника за плати котизацију за чланове.

   Члан има права да тражи од Председништва Друштва за ЕТРАН да му чланство престане у било којем тренутку без посебног образложења. [↑](#footnote-ref-1)
2. ) Избор секције означава се уношењем знака **“+“.** Могуће је изабрати само једну, али и свих 16 секција. [↑](#footnote-ref-2)