

ПРОГРАМ XVII ЦИКЛУСА СЕРИЈЕ СТРУЧНИХ ПРЕДАВАЊА (2026/2027)

Обрађује теме везане за електронске комуникационе (ЕК) мреже и системе, као и електроенергетске мреже (ЕЕ) мреже и системе; NG (next generation) технологије, SW програме за подршку пројектовању и методе усаглашавања са осталим струкама у току реализације пројекта. После завршетка сваког циклуса предавања је планирано издавање Зборника радова.

1. **29.09.2026.г.– Промоција 4. Зборника радова 2024/2025 насталог на основу презентација XV циклуса** сала Института „М.Пупин“ Волгина 15, и на ZOOM платформи, **позвани су сви предавачи свих досадашњих циклуса предавања** а бесплатни штампани примерци зборника биће уручени ауторима радова и презентација XV циклуса, рецензентима, члановима уређивачког одбора и организационог тима и предузећа спонзора.
2. **5.10.2026.г.– БЕЖИЧНО/ЖИЧНО ПРИКЉУЧЕЊЕ ОБЈЕКТА НА ЕК И ЕЕ МРЕЖУ, БЕЖИЧНА/ЖИЧНА МРЕЖА У ОБЈЕКТУ И ПРИПАДАЈУЋИ СИСТЕМИ, РАДИОКОМУНИКАЦИЈЕ** – важећи прописи и стандарди; стратегије развоја Електронских комуникација PC/EU; утицај нејонизационог зрачења; електромагнетна компатибилност; радиодифузија; конвергенција FTTH/5G/6G мрежа; услови прикључења објекта/корисника на ЕК мрежу у урбаном, руралном, индустријском окружењу, оптика/бакар, бежично, синхронизација са инфраструктуром на локацији, геодетске подлоге; бежична/жична инфраструктура и напајање ICT/TK/EK мрежа, система и уређаја у објекту; оптичка мрежна инфраструктура (индустрија, електро енергетика (ЕЕ), оптички сензори итд.); дигиталне бежичне комуникације, GSM системи, 5G/6G мобилне мреже; радио линкови за потребе широкопојасног интернета и др.; сателитске комуникације (GPS, и др.); пасивна и активна опрема, прорачуни, SW програми за подршку пројектовању и др.
3. **4. -6.11.2026.г. – ПРИМЕНА И РЕШЕЊА NG, IP И AI ТЕХНОЛОГИЈЕ И ДИГИТАЛИЗАЦИЈЕ, IP РЕШЕЊА TK СИСТЕМА И МРЕЖА; ИНФОРМАЦИОНА БЕЗБЕДНОСТ**– важећи прописи и стандарди; стратегије развоја у PC/EU; информациона безбедност (заштита података, НЦЕРТ-ови, критична инфраструктура, ...); примењене технологије и архитектура, Cloud computing, DATA центри, инфраструктура; IP технологија у различитим применама (ММ системи, индустрија, ЕЕ, механизми заштите, и др.); AI технологија (принципи и примена); примена NG технологија и радио комуникација (медицина, IoT, георадари, дронови, и др.); пасивна и активна опрема, прорачуни, SW програми за подршку пројектовању и др.
4. **6.-8.12.2026.г. – МЕРЕЊЕ И РЕГУЛАЦИЈА, SCADA СИСТЕМИ, АУТОМАТИЗАЦИЈА, ИНДУСТРИЈА 4.0** – важећи прописи и стандарди; функционална безбедност; аутоматизација у индустрији (индустрија 4.0/5.0, HMI, M2M, IoT/IoE/IIoT, BMS, CSNU, SCADA системи и др.), у ЕЕ (Smart grid), у пољопривреди, и др.; збрињавање отпада, мониторинг животне средине и сл.; производња енергије и енергетска ефикасност, обновљиви извори; примена вештачке интелигенције у индустрији; примена дрона; потребна инфраструктура, уређаји и опрема, прорачуни, SW програми за подршку пројектовању и др.
5. **8.-11.02.2027.г. – СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ (СТЗ); АУТОМАТСКА ДОЈАВА ПОЖАРА И ГАШЕЊЕ, ДЕТЕКЦИЈА ГАСОВА, ЕХ УГРОЖЕНИ ПРОСТОРИ** – важећи прописи и стандарди; процена ризика и безбедности објекта; технологије СТЗ (видео обезбеђење и надзор периметра/објекта, видеоинтерфони/интеркоми, контрола приступа, управљање системом врата, противпровални системи, и остали алармни системи); аутоматска дојава пожара и гашење, детекције гасова; пројектовање у Ех угроженим просторима (електричне инсталације као узрок пожара, узроци пожара и експлозије, одређивање граница Ех угрожених зона опасности); врсте и особине штетних и опасних гасова и њихова детекција; контролно оперативни и мониторинг центри; принципи избора опреме; интеграција СТЗ и осталих система у објекту (БМ, заштита од пожара и др.); реализација извршних функција даљинско праћење и надгледање; системи комуникације за потребе СТЗ, прорачуни.
6. **8. -11.03.2027.г. – СИСТЕМИ ОЗВУЧЕЊА, AV И МУЛТИМЕДИЈЕ** – важећи прописи и стандарди; утицај буке на животну околину; системи озвучења, системи за узбуђивање, опште и евакуационо обавештавање; системи комуникације за потребе обезбеђења, технологије и одржавања; A/B и ММ системи у објектима (универзалне и друге сале, позоришта, биоскопи, музеји, судови и др.); конференцијски системи; информациони ММ системи (Digital Signage, Video-walls, ...); контролно оперативни и мониторинг центри и др.; NG технологије у мултимедији; потрошачка електроника; уређаји и опрема, прорачуни, SW програми за подршку пројектовању и др.
7. **7.-9. 04.2027.г. - СИСТЕМИ УПРАВЉАЊА ПАМЕТНИМ ЗГРАДАМА И ГРАДОВИМА** – важећи прописи, стандарди, концепт паметног града (интегрисано управљање инфраструктуром, саобраћајем, енергијом, индустријом, отпадом, трговином, услугама и др.), очување животне средине, безбедност паметних градова, мерење „интелигенције зграде“, примењене технологије (IoT, IoE, и др.), системи управљања и контроле задатих параметара зграде, говорно H2M и M2M управљање уређајима, уређаји, опрема, и прорачуни, SW програми за подршку пројектовању и др.

позвани **Предавачи** су искусни пројектанти инжењери телекомуникација из земље и иностранства, предавачи са високошколских установа, истраживачи, произвођачи опреме, каблова и SW, оператера фиксне и мобилне телефоније, радиодифузије и др., РАТЕЛ, из МУП сектор за ванредне ситуације, чланови струковних удружења (ИКС-Инжењерска комора Србије, АЕС-аудио инжењери Србије, УПО-удружење за приватно обезбеђење, удружење“FTTH” Србије и др., као и стручњаци различитих струка чији рад усаглашава са радом инжењера телекомуникација (инжењери архитектуре, грађевине, електроенергетике, машинства, технологије, ваздухопловства, пројект менаџери и менаџери безбедности, геодете и др.)

Редослед и начин реализације програма као и до сада зависиће од расположивости квалификованих предавача и од могућности организационог тима и спонзора, сва предавања су планирана у принципу као хибридне конференције **on line** на платформи **Zoom** и у сали.