

# СОЛАРНЕ КОМПОНЕНТЕ И СИСТЕМИ

## Списак тема завршних, дипломских и мастер радова

- Врсте, карактеристике и елементи фотонапонских система
- Пројектовање аутономних фотонапонских система мале снаге
- Карактеристике и мониторинг аутономних фотонапонских система мале снаге
- Пројектовање мрежно повезаних фотонапонских система мале снаге
- Карактеристике и мониторинг мрежно повезаних фотонапонских система мале снаге
- Врсте, карактеристике и елементи ротирајућих фотонапонских система
- Алгоритми праћења максималне снаге фотонапонских система
- Мерење карактеристика соларних ћелија
- Еквивалентна кола соларне ћелије и фотонапонских модула
- Једноосни ротирајући систем за праћење позиције Сунца
- PSpice модел фотонапонских модула
- Matlab модел фотонапонских модула
- Складиштење енергије код фотонапонских система
- Термовизијски метод за испитивање соларних ћелија
- Реализација система за мерење интензитета директног сунчевог зрачења
- Алтернативни начин израде соларних ћелија
- Примене аутономних фотонапонских система
- Примене хибридних фотонапонских система
- Софтверски алати за пројектовање фотонапонских система
- Пројектовање и симулација карактеристика аутономних фотонапонских система
- Пројектовање и симулација карактеристика мрежно повезаних фотонапонских система
- Пројектовање и симулација карактеристика хибридних фотонапонских система
- Примена фотонапонских система у пољопривреди
- Повезивање фотонапонских система на електродистрибутивну мрежу
- Архитектонска интеграција фотонапонских система
- Дефинисање и прорачун соларне геометрије код ротирајућих позиционера
- Flyback микроинвертори за соларне фотонапонске системе
- Испитивање соларних ћелија помоћу lock-in термографије