

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена Електротехничког факултета у Београду именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Срђана Милићевића (број индекса 3094/2011), под насловом: "Пројектовање фотонапонских система на стамбеним и пословним објектима". Након прегледа материјала Комисија подноси следећи:

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Рођен је 10. маја 1986. године у Београду. Завршио је основну школу Карађорђе у Београду, након које је уписао Дванаесту београдску гимназију, општи смер, коју је завршио 2005. Основне студије на Електротехничком факултету Универзитета у Београду уписао је 2005. године. Дипломирао је на Енергетском одсеку, на смеру Електроенергетски системи, 2011. Дипломске академске - мастер студије на Електротехничком факултету Универзитета у Београду уписао је у октобру 2011. године, на модулу Електроенергетски системи. Од новембра 2011. године ради као пројектант у Машинопројект КОПРИНГ-у. Државни испит положио је у јуну 2014.

2. Предмет, циљ и методологија рада

Предложена тема се бави једним видом обновљиве енергије, енергијом сунчевог зрачења. Овај вид енергије је свима доступан, цена фотонапонских уређаја постаје све приступачнија а самим тим и ова тема постаје све интересантније за ширу јавност. Циљ мастер рада је да прикаже правила, техничке прописе, ограничења који су потребни да би се на неком објекту испројектовао фотонапонски систем. За референтну територију на којој се посматра количина сунчевог зрачења узета је Србија. Коришћени су домаћи и међународни прописи везани за ову област. Циљ мастер рада је да прикаже начин како се пројектују овакви системи на стамбеним и пословним објектима.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад кандидата садржи 60 страна са текстом, сликама, табелама и графичким делом. Мастер рад је подељен у 5 поглавља и садржи списак литературе од 10 референци.

На почетку мастер рада је Апстракт, тј. сажетак рада.

Прво поглавље је уводно и разматра значај Сунца и његове енергије на планету Земљу. Поглавље описује пораст потрошње енергије и ефекат стаклене баште. Приказана је историја коришћења сунчеве енергије. У овом поглављу такође су дати потенцијали сунчеве

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена Електротехничког факултета у Београду именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Срђана Милићевића (број индекса 3094/2011), под насловом: "Пројектовање фотонапонских система на стамбеним и пословним објектима". Након прегледа материјала Комисија подноси следећи:

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Рођен је 10. маја 1986. године у Београду. Завршио је основну школу Карађорђе у Београду, након које је уписао Дванаесту београдску гимназију, општи смер, коју је завршио 2005. Основне студије на Електротехничком факултету Универзитета у Београду уписао је 2005. године. Дипломирао је на Енергетском одсеку, на смеру Електроенергетски системи, 2011. Дипломске академске - мастер студије на Електротехничком факултету Универзитета у Београду уписао је у октобру 2011. године, на модулу Електроенергетски системи. Од новембра 2011. године ради као пројектант у Машинопројект КОПРИНГ-у. Државни испит положио је у јуну 2014.

2. Предмет, циљ и методологија рада

Предложена тема се бави једним видом обновљиве енергије, енергијом сунчевог зрачења. Овај вид енергије је свима доступан, цена фотонапонских уређаја постаје све приступачнија а самим тим и ова тема постаје све интересантније за ширу јавност. Циљ мастер рада је да прикаже правила, техничке прописе, ограничења који су потребни да би се на неком објекту испројектовао фотонапонски систем. За референтну територију на којој се посматра количина сунчевог зрачења узета је Србија. Коришћени су домаћи и међународни прописи везани за ову област. Циљ мастер рада је да прикаже начин како се пројектују овакви системи на стамбеним и пословним објектима.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад кандидата садржи 60 страна са текстом, сликама, табелама и графичким делом. Мастер рад је подељен у 5 поглавља и садржи списак литературе од 10 референци.

На почетку мастер рада је Апстракт, тј. сажетак рада.

Прво поглавље је уводно и разматра значај Сунца и његове енергије на планету Земљу. Поглавље описује пораст потрошње енергије и ефекат стаклене баште. Приказана је историја коришћења сунчеве енергије. У овом поглављу такође су дати потенцијали сунчеве

енергије за производњу електричне енергије из фотонапонских ћелија на глобалном нивоу и територији Републике Србије.

У другом поглављу дата је подела соларних ћелија према материјалу, структури и ефикасности, као и део о соларним електранама.

Треће поглавље обрађује садржину и врсту пројектне документације према Закону о планирању и изградњи, услове за прикључење малих фотонапонских електрана (који су дефинисани Техничком препоруком Електропривреде Србије ТП-16), опсезима напона који се према домаћим прописима могу јавити на објектима ове врсте, системе непрекидног напајања који су напајани од стране фотонапонског система, пројектовање и извођење фотонапонских система са избором АС и DC опреме.

У четвртом поглављу је графички део мастер рада, од 8 црежа, израђен у САД програму са електричним шемама и цртежима фотонапонских инсталација.

На крају, у петом поглављу, дат је закључак рада.

4. Закључак и предлог

Кандидат дипл. инж. Срђан Милићевић је успешно одговорио на задату тему и описао проблематику и технику пројектовања фотонапонских система на стамбеним и пословним објектима. Кандидат је исказао самосталност и систематичност у току решавања проблематике овог рада. Овај рад може имати допринос у развоју соларне енергетике у Србији, која је још у зачецима, а материјал може послужити пројектантима који се баве овом облашћу, посебно при начину избора компоненти фотонапонског система и примени техничких прописа везаних за ову област.

На основу горе наведеног Комисија предлаже да се рад дипл. инж. Срђана Милићевића, под насловом: "Пројектовање фотонапонских система на стамбеним и пословним објектима" прихвати као мастер рад и одобри јавна усмена одбрана.

Београд, 29.09.2014.

Чланови комисије:


Др Жељко Ђуришић, доц.


Др Јован Микуловић, доц