

## Tema zaključnega dela

<b>Podjetje:</b>	Paloma d.d.
<b>Okvirni naslov teme:</b>	Optimizacija toplote na papirnem stroju v volatilnih časih - Heat optimization on paper machine during the volatile times
<b>Študijski program:</b>	Po dogovoru
<b>1. ali 2. stopnja št. programa:</b>	Po dogovoru
<b>Mentor iz podjetja:</b>	Po dogovoru
<b>Kontaktna oseba v podjetju:</b>	Maja Horvat ( <a href="mailto:maja.horvat@paloma.si">maja.horvat@paloma.si</a> ; tel. 040/252-816)

### Kratek opis teme:

Toplotne izgube so zelo pomemben dejavnik, ki ga v vsakem proizvodnem podjetju moramo upoštevati, saj pri pridobivanju in rabi toplote velja pravilo, da jo moramo proizvajati s čim bolj učinkovito izrabo energentov, pri njeni porabi pa zagotavljati čim manjše izgube. Zaključno delo bi vsebovalo izračun potencialnih toplotnih izgub na papirnem stroju v volatilnih časih ter izdelavo predloga kako izrabiti odpadno toploto.

### Zaključno delo zajema naslednje aktivnosti:

- Popis opreme papirnega stroja
- Izračun potencialnih toplotnih izgub
- Ocenjevanje potenciala preostale (odpadne) toplote
- Merjenje temperature, vsebnosti vode in pretoka med proizvodnjo različnih vrst papirja na papirnem stroju
- Iskanje najboljše uporabe odpadne toplote, ki se proizvede med delovanjem papirnega stroja
- Izračun prihrankov

### Kaj pridobi študent:

- Splošno spoznavanje delovanja papirnega stroja ter tehnološkega postopka
- Veščine o energetske učinkovitosti v proizvodnem procesu
- Znanje, kako v papirni industriji zmanjšati toplotne izgube in kako izrabiti odpadno toploto