

---

## A SZAKDOLGOZAT TARTALMI KIVONATA

**Dolgozat címe: Ziegler típusú sajtos tallérekészítő gép sütőlapjának rekonstrukciós tervezése**

**A dolgozatot készítő hallgató neve: Horváth Tamás Bence**

Szak, képzési szint és tagozat megnevezése: Gépészmérnöki szak, BSc, nappali

Tanszék/Intézet megnevezése: Műszaki Intézet

*Belső témavezető:* Dr. Kári-Horváth Attila egyetemi docens, Műszaki Intézet

*Külső témavezető:* Dr. Korzenszky Péter Emőd okl. mg. gépészmérnök, élelmiszerminőségbiztosítási szakmérnök, Műszaki Intézet

Szakedolgozatomban egy Ziegler ZJ-TAL 24 típusú sajtos tallér készítő sütőgép szerelésével és sütőlapjának rekonstrukciós tervezésével foglalkoztam. A szakdolgozat irodalmi részében áttekintettem a rendelkezésemre álló szakirodalmakat az élelmiszeripari gépekről, azok felépítéséről és anyaghasználatáról. Ezután bemutattam a HACCP rendszert és az élelmiszerbiztonsági előírásokat. Részletesen foglalkoztam az élelmiszeriparban alkalmazható kenőanyagokkal, adalékokkal és az anyagkövetelményekkel. Külön kitértem a sütőlapok ipari gyártásban betöltött szerepére.

A következő fejezetekben ismertettem a sütőgép eredeti sütőlap konstrukcióját, működését és jellemzőit. Bemutattam az észlelt hibákat és ismertettem az elvégzett javításokat. Brinell anyagvizsgálatot végeztem keménységmérőgépen, majd felvázoltam az új, lehetséges anyagkonstrukciókat. Ezután kiválasztottam a lehető legjobb alternatívát és bemutattam az új anyagkonstrukciós megoldást. Készüléktervet készítettem a gravírozás műveletének befogókészülékéről.

Az utolsó fejezetekben végesem alapú hőtechnikai szimulációkat végeztem. A kapott eredményeket diagramokon összegeztem, és igazoltam a korábban feltételezett anyagviselkedési modelleket.