

МЕЃУНАРОДНА КОНФЕРЕНЦИЈА ЗА РЕГИОНАЛНА СОРАБОТКА

БОН - ТОН во безбедност и здравје при работа

Машински факултет,
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје



ВРСКА ПОМЕЃУ ВИТКО (ЛЕСНО) ПРОИЗВОДСТВО И СИСТЕМИ ЗА УПРАВУВАЊЕ СО БЗР

ВАЛЕНТИНА ГЕЧЕВСКА, ЈАСМИНА ЧАЛОВСКА,
РАДМИЛ ПОЛЕНАКОВИЌ, БОЈАН Р. ЈОВАНОВСКИ

Содржина



- Вовед
- Витко производство (ВП)
- Организирање на работното место
- Витко производство и безбедност и здравје при работа (БЗР)
- Споредба помеѓу систем за управување со БЗР (СУБЗР) и ВП
- Заклучок

Вовед



- **Опасности**
 - Здравствени опасности
 - Безбедносни опасности
- **Витко производство**
 - Отстранување на сите форми на „отпад“ и вишок
 - Ефекти на ергономијата и стресот врз здравјето на работниците

Витко производство



- **Методологии и филозофии**
 - Kanban
 - Kaizen
 - Визуелна контрола
 - Poka Yoke
 - Мапирање на вредносниот тек (VSM)
 - Вкупно производно одржување (TPM)
 - Just-In-Time (Токму на време)
 - Вкупно управување со квалитетот (TQM)
 - Организирање на работното место
- **Витко производство и животната средина**
- **Витко производство и БЗР**

Организирање на работното место



- Процесот на 5S
 - Sort (Seiri) - Сортирај
 - Set in order (Seiton) – Среди
 - Sweep (Seiso) - Отстрани
 - Standardize (Seiketsu) - Стандардизирај
 - Sustain (Shitsuke) - Одржи
- 6^{тата} S
 - Safety – Безбедност

Витко производство и БЗР



- Споредба помеѓу систем за управување со БЗР (СУБ) и ВП
 - Политика за БЗР
 - Организација за БЗР
 - Комитет за БЗР
 - Промоција на БЗР
 - Обуки за БЗР
 - Внатрешни правила и регулативи за БЗР
 - Програма за инспекција на опасностите за БЗР
 - Анализа на опасностите при работа
 - Истражување на несреќи
 - Програма за контрола на процесите
 - Евалвација, избор и контрола на подизведувачите
 - Подготвеност за итни случаи
 - Програма за обезбедување на БЗР
 - Програма за лична заштита

Витко производство и БЗР



○ Елементи на системот за БЗР

Елементи	Функции
Политика за БЗР	Обезбедување пристап за управување на БЗР прифатен во организацискиот систем за управување со ризик, преку идентификување на опасностите, проценка, анализира и контролира на ризикот
Обезбедување на БЗР	Проверете дали производитите/услугите на организацијата ги задоволуваат барањата за БЗР
Промоција на БЗР	Комбинирање на културата за безбедност, обуките и активностите за споделување на податоци кои го поддржуваат имплементирањето на СУБЗР во организацијата

Source: A. Anvari and N. Zulkifi (2011); E. Bottani and G. Vignali (2008)

Споредба помеѓу СУБЗР и ВП



5 столба на систематскиот БЗР во СУБЗР	Lean Tools and methods
Планирање и документација	Планирај (Демингов круг)
Управување и организирање	Направи (Демингов круг) и 5S
Проверување и проценување	Провери (Демингов круг) and 5S
Анализирање и оценување	Спроведи (Демингов круг) и 5S
Информирање и мотивирање	Менаџмент на информациски системи и алатки за мотивација

Заклучок



- Интеграција на безбедноста во дизајнирањето и оптимизацијата на процесите
- Посветеноста на менаџментот е од суштинско значење
- Индикатори во насока на БЗР
- Заштитата на животната средина може да биде подобрена на истиот начин

Ви благодариме на вниманието!



- Врска помеѓу витко (лесно) производство и системи за управување со БЗР
 - Валентина Гечевска (valentina.gecevska@mf.edu.mk)
 - Јасмина Чаловска (jasmina.chaloska@mf.edu.mk)
 - Радмил Поленаковиќ (radmil.polenakovik@mf.edu.mk)
 - **Бојан Р. Јовановски** (bojan.r.jovanovski@mf.edu.mk)