



ວາລະກອງປະຊຸມ ແລະ ບົດຄັດຫຍໍ້
ກອງປະຊຸມວິທະຍາສາດ ຫົວຂໍ້:
“ວິທະຍາສາດ, ເຕັກໂນໂລຊີ ແລະ ນະວັດຕະກຳ
ເພື່ອການພັດທະນາແບບຍືນຍົງ”

ຈັດໂດຍ: ມະຫາວິທະຍາໄລແຫ່ງຊາດ

ວັນທີ 5-6 ພະຈິກ 2019

ມະຫາວິທະຍາໄລແຫ່ງຊາດ

Agenda and Abstracts
International Research Forum on
Science, Technology and Innovation
For Sustainable Development, NUOL

Organized by National University of Laos (NUOL)

5th-6th November 2019

at National University of Laos, Lao PDR



ກອງປະຊຸມວິທະຍາສາດ ຫົວຂໍ້:

“ວິທະຍາສາດ, ເຕັກໂນໂລຊີ ແລະ ນະວັດຕະກຳ
ເພື່ອການພັດທະນາແບບຍືນຍົງ”

ວາລະກອງປະຊຸມ ແລະ ບົດຄັດຫຍໍ້

ຈັດໂດຍ: ມະຫາວິທະຍາໄລແຫ່ງຊາດ

ວັນທີ 5-6 ພະຈິກ 2019

ມະຫາວິທະຍາໄລແຫ່ງຊາດ

ກອງປະຊຸມວິທະຍາສາດ ຫົວຂໍ້: “ວິທະຍາສາດ, ເຕັກໂນໂລຊີ ແລະ ນະວັດຕະກຳ ເພື່ອການພັດທະນາແບບຍືນຍົງ”

ຄະນະກຳມະການທາງດ້ານວິຊາການ:

- | | |
|-----------------------------|---|
| ຮສ. ປອ. ສິມຈັນ ບຸນພັນມິ | ຮອງອະທິການບໍດີ ມຊ |
| ປອ. ສິດທິໄຊ ໄຊຍະວິງ | ວ່າການຫົວໜ້າຫ້ອງການຄົ້ນຄວ້າວິທະຍາສາດ ແລະ ບໍລິການວິຊາການ (ຫຄບ) |
| ຮສ. ປອ. ບົວດຳ ແສງຄຳຄຸດລາວິງ | ຫົວໜ້າຫ້ອງການສັງລວມ ມຊ |
| ຮສ. ປອ. ບຸນລ້ວນ ດ້ວງເງິນ | ຜູ້ອຳນວຍການສະຖາບັນພັດທະນາຊັບພະຍາກອນມະນຸດ ລາວ-ຍີ່ປຸ່ນ |
| ປອ. ອຸ່ນຫລ້າ ສີວັນເພັງ | ວ່າການຄະນະບໍດີ ຄຊນ |
| ຮສ. ປອ. ອະນຸລິມ ວິໄລພອນ | ວ່າການຄະນະບໍດີ ຄວກ |
| ປອ. ສາຍທອງ ວິໄລວິງ | ຮອງຫົວໜ້າຫ້ອງການ ຫຄບ |
| ສຈ. ປອ. ວິມານ ພູມມະວິງ | ຮອງຄະນະບໍດີ ຄວສ |
| ຮສ. ປອ. ບຸນທະວີ ສີສຳພັນ | ຮອງຄະນະບໍດີ ຄສຄ |
| ຮສ. ບຸນທ່າງ ພິມມະຈັນ | ຮອງຄະນະບໍດີ ຄນລ |
| ຮສ. ປອ. ສີທອງ ທອງມະນີ | ຮອງຄະນະບໍດີ ຄປມ |
| ຮສ. ປອ. ພູເພັດ ກ້ຽວພິລາວິງ | ຮອງຄະນະບໍດີ ຄສບ |
| ຮສ. ສັກມອນ ສີຮິສັກ | ຮອງຄະນະບໍດີ ຄວທ |
| ຮສ. ມະໂນລິດ ພິນິດ | ຮອງຄະນະບໍດີ ຄສປ |
| ຮສ. ສິມພັນ ປາຊຸວາງ | ຮອງຄະນະບໍດີ ຄກສ |
| ຮສ. ປອ. ຈັນດາ ວົງສິມບັດ | ຮອງຄະນະບໍດີ ຄສວ |
| ຮສ. ປອ. ສີຖານ ສຸຂະວິງ | ຮອງຄະນະບໍດີ ຄສສ |
| ຮສ. ປອ. ລຳພິງ ວໍລະດີ | ວ່າການຮອງຄະນະບໍດີ ຄອສ |
| ປອ. ສຸກັນ ຈິດປັນຍາ | ຫົວໜ້າພາກວິຊາ |
| ປອ. ສັນຕິ ກິງມະນີ | ຜູ້ອຳນວຍການສູນດີເລີດ ດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ |

ກອງເລຂາ:

- ປທ.ນາງ ຈັນທະໜອມ ເດືອນມະນີ
 ນາງ ກອນ ຈັນທິກຸນ

ວິທະຍາສາດ, ເຕັກໂນໂລຊີ ແລະ ນະວັດຕະກຳເພື່ອການພັດທະນາແບບຍືນຍົງ, ມະຫາວິທະຍາໄລແຫ່ງຊາດ
ວັນທີ 5-6 ພະຈິກ 2019, ທີ່ຄະນະເສດຖະສາດ ແລະ ບໍລິຫານທຸລະກິດ (ຄສບ)

| | |
|---|-----|
| ຄະນະວິທະຍາສາດສັງຄົມ..... | 115 |
| ບັນຫາຊີວິດຂອງແມ່ຍິງລາວທີ່ແຕ່ງງານກັບຄືນຈົນຜິດກົດໝາຍ | 116 |
| ອິດທິພົນຂອງກະແສເກົາຫຼີຕໍ່ນັກສຶກສາລາວທີ່ສຶກສາຢູ່ ສ. ເກົາຫຼີ: ຄວາມຄິດເຫັນຕໍ່ພາບພົດຂອງ ສ. ເກົາຫຼີ ແລະ ປະສົບການ | 118 |
| ຄວາມສຳພັນລະຫວ່າງຜົນການແກ້ໄຂຄືນຄວາມຫຼົ້ມເຫວງໃນການບໍລິການຕໍ່ພຶດຕິກຳຊ້າຂອງລູກຄ້າ ຕ່າງປະເທດ ກໍລະນີສຶກສາ ການບໍລິການໂຮງແຮມໃນນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ, ສປປ ລາວ | 119 |
| ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດນະໂຍບາຍຂອງພັກໃນການສ້າງບ້ານເປັນຫົວໜ່ວຍພັດທະນາຂອງປະຊາຊົນບ້ານໃຫຍ່ ຍອດງຸ່ມ ແລະ ບ້ານໃຫຍ່ຄ້າງວຽງ ເມືອງແປກ ແຂວງຊຽງຂວາງ | 121 |
| ສຶກສາວັດທະນະທຳ ແລະ ຮູບແບບພຶດຕິກຳອົງກອນທີ່ເປັນພື້ນຖານສຳລັບການບໍລິຫານຄວາມຮູ້ ກໍລະນີສຶກ ສາຢູ່ຫົວໜ່ວຍວິຊາການຂອງມະຫາວິທະຍາໄລແຫ່ງຊາດ..... | 124 |
| ສຶກສາວັດທະນະທຳ ແລະ ຮູບແບບພຶດຕິກຳອົງກອນທີ່ເປັນພື້ນຖານສຳລັບການບໍລິຫານຄວາມຮູ້ຢູ່ອົງກອນ ພາກລັດຢູ່ ສປປ ລາວ..... | 126 |
| ຄະນະເສດຖະສາດ ແລະ ບໍລິຫານທຸລະກິດ | 128 |
| ນະໂຍບາຍໃນການສ້າງຄວາມຍືນຍົງ ຂອງການສົ່ງເສີມການລ້ຽງງົວເປັນສິນຄ້າໃນ ສປປ ລາວ | 129 |
| ຜົນກະທົບຂອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດປະຊາຄົມເສດຖະກິດອາຊຽນຕໍ່ ສປປ ລາວ..... | 130 |
| ປັດໄຈ ແລະ ຜົນກະທົບຂອງການຜະລິດເປັນສິນຄ້າທີ່ຍືນຍົງຂອງກ້ວຍນ້ຳໃນ ສປປ ລາວ | 131 |
| ການປະກອບສ່ວນຂອງການລົງທຶນຈາກ ສປ ຈີນ ຕໍ່ການພັດທະນາເສດຖະກິດຂອງ ສປປ ລາວ: ກໍລະນີສຶກ ສາ ຂອງແຂວງຫຼວງນ້ຳທາ..... | 132 |
| ພາກສ່ວນພາຍນອກ ມຊ | 134 |
| Using Circle for Solving Problem on Introduction to Number Theory | 135 |
| On New Iterative Process for Multivalued Non-expansive Mappings with Application | 136 |
| Accidental Risk During Work in Medium Factory:..Case Study S. Arun Concrete Limited Partnership | 137 |
| Information system to support disaster warning decision making | 138 |
| CORRELATION BETWEEN EXPERIMENTAL AND PREDICTING VALUE OF CBR USING INDEX PROPERTIES OF GC SOIL | 139 |
| Physical Properties, Biocompatibility and Proteins Controlled Release Properties of Bioactive Glass/Chitosan-Polycaprolactone Composite Scaffolds for Bone Tissue Engineering | 140 |
| Cultural Landscape in the Current Context, Cases in the Waterfront Village of Lao PDR ... | 141 |
| Over Ten years' collaboration of Japan Ecohealth Team with FED, NOUL to Introduce Ecohealth Education in Laos | 143 |

ວິທະຍາສາດ, ເຕັກໂນໂລຊີ ແລະ ນະວັດຕະກຳເພື່ອການພັດທະນາແບບຍືນຍົງ, ມະຫາວິທະຍາໄລແຫ່ງຊາດ
ວັນທີ 5-6 ພະຈິກ 2019, ທີ່ຄະນະເສດຖະສາດ ແລະ ບໍລິຫານທຸລະກິດ (ຄສບ)

Accidental Risk During Work in Medium Factory: Case Study S. Arun Concrete Limited Partnership

Thuttha Kornpitack^{1*} and Chatchaphon ketviriyakit²

¹ Industrial Arts Program, Faculty of Industrial Technology, Uttaradit Rajabhat University,
Thailand.

**tnuttha.k@gmail.com, chatchaphon77@hotmail.com*

Abstract

The purpose of this research was to study the problems of accidental risk during work to reduce accidents in the operation of staff workers of a concrete factory in Uttaradit, the northern provinces of Thailand. This study focuses on the work behavior that is prone to accidents, including determining measures to prevent hazards in the operation of the organization.

The research sample groups are 100 people at the operation level, which the researcher used the behavioral risk assessment of accidents and collecting data for statistical analysis of accidents. In summary, the study found that out of a population of 100 workers, there are faced frequent accidental risk conditions more than 90% on average. The percentage of using protective equipment or safety equipment, machinery proper use, and compliance work safety regulations of the workers is slightly low. It is interesting when we focus on safety equipment during working. The clearly illustrates that most of the workers are occasionally used protected equipment (higher than fifty percent on average), except when they operate with the noisy machine and hazardous chemicals. They will pay attention to wear the ears plug and aprons every time with a higher percentage than other types of work. These personal behaviors caused a loss of opportunity, time, productivity, and profits of the company. Moreover, waste time, health, and income of them as well.

Thus, the researchers consider 5S activities to improve the safety level together with decrease the number of accidental risk during work. These activities are not complicated and easy to understand but require cooperation in the organization to accomplish it. 5S is one of the quality control methods that improve employees' work by themselves follows the principles of sorting out-separating, organizing-convenience, cleaning-maintenance, standardization, and discipline-sustain in their workplace. 5S is a fundamental factor to improve work quality and productivity because the operation of this activity trusts and focuses on a continuous human resource developed their organization. After applying these schemes, accompanied by the local practice of a concrete factory, the rate of accidental risks dramatically reduces.

Keywords: Accidental risk, 5S activity, Safety management, Workplace accident, Construction enterprise.