



Gyakorlati megoldások

MTM használatával

08:40

Regisztráció

09:00

Köszöntő, bevezetés

Strauss Pierre

OBO BETTERMANN Hungary Kft., cégvezető - MTM Hungária Egyesület, elnökségi tag

Eur. Erg. Dr. Szabó Gyula

Magyar Ergonómiai Társaság, elnök - Óbudai Egyetem, Bánki Donát Gépész és Bizt.technikai Mérnöki Kar

Michael Wichtl

Osztrák Ergonómiai Társaság, főtitkár - AUVA Wien

Dunajcsik Zoltán

MTM Hungária Egyesület, elnök

09:20

Mesterséges intelligencia alkalmazása az MSD és munkahelyi balesetek megelőzésére a munkaerőkiválasztás útján

- Az előadás célja egy ígéretes koncepció bemutatása az ErgoScope munkaszimulátor segítségével mért teljesítményjellemzők alkalmazása mesterséges intelligencián alapuló ATOM (Alkalmasság Tesztelési/Osztályozási Modul) programcsomaghoz.
- Ha a vizsgált munkakörben már valamilyen szinten bevált és be-nem-vált legalább 100 dolgozóról rendelkezésre állnak a célszerűen kiválasztott prediktorok, akkor a felépített modell alapján az ATOM nagy valószínűséggel képes a vizsgált munkakörre újonnan jelentkezők (várható) baleset- és MSD-mentességét nagy pontossággal előre jelezni.

Prof. Izsó Lajos

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Ergonómia és Pszichológia Tanszék, Professor emeritus - CIVIL Zrt.

- MTA pszichológia tudományok doktora, (DSc.) fokozat
- Fő kutatási témái az ember-számítógép interakció (HCI), a biztonság emberi tényezői és a foglalkoztatási rehabilitáció ergonómiai és pszichológiai kérdései.
- Foglalkozási Rehabilitációs Kutató Központ igazgatója, 2013-15 között a MET elnöke



10:10

Kávészünet

10:40

ISO/TR 23076:2021: Recovery model for cyclical industrial work (ciklikus ipari munka regenerálódási ideje) és további folyamatban lévő fejlesztések

- Az ISO TR 23076 módszertani hivatkozási alapot nyújt az ismétlődő manuális ipari tevékenységek esetén a napi munka megfelelő mennyiségének meghatározására szolgáló eljárásokhoz.
- A modell célja, hogy az ipari mérnökök számára iránymutatást adjon, hogy a tervezett ciklikus munka által generált biomechanikai terhelést vagy helyi izomfáradást az ISO 11228 és az ISO 11226 szabványban meghatározott határértékeken belül tartsák.

Gabriele Caragnano

PwC, partner - Fondazione Ergo, műszaki igazgató

- 30 éves nemzetközi tapasztalattal rendelkezik a vezetési tanácsadás és a működési stratégia területén.
- 1998-ban megalapította az MTM Italy/Fondazione Ergo-t, hogy elősegítse az ipari munkaszervezés, az ergonómia és a termelékenység fokozatos javításának innovatív kutatását és fejlesztését.
- CEN/TC 122/WG 4 "Biomechanika" és az ISO/TC 159/SC 3/WG 4 "Emberi fizikai erő - Kézi teher kezelés és erőhatárok" olasz szakértője.



11:20

Ergonómia MTM-el elméletben és gyakorlatban a Volkswagen csoportnál

- A termékek, a technológiák és az alkalmazottak változása az autógyártásban jelentős hatással van az ipari mérnöki tevékenységre.
- Új, könnyen kezelhető segédrendszerekre van szükség a növekvő összetettség elsajátításához, valamint a termelési munka gazdasági és emberi szempontok szerinti tervezésének irányításához.
- Az MTM-HWD új MTM folyamatépítő elemrendszere fontos összekötő elemként szolgál a digitális eszközök között a munkatervezésben.

Dr. Johannes Sternatz

Volkswagen AG, VW csoport ipari mérnöki módszerek és ergonómia vezetője

- 2017 óta a Volkswagen Csoport ipari mérnöki módszerfejlesztési vezetője. Korábban a Volkswagen márka különböző tervezési és IE pozícióit töltötte be.
- A jénai Friedrich Schiller Egyetemen tanult gazdaságinformatikát, és a menedzsmenttudományok területén doktorált.

12:00

Ebédészünet





Gyakorlati megoldások

MTM használatával

13:30

Industrial Engineering az Audi Hungaria Járműgyárában

- Jelen és jövőbeli IE rendszer bemutatása
- HWP felhő alapú IE rendszer részletei
- MTM-HWD (Human Work Design) tervezett használata

Gergely Bálint

Audi Hungaria Zrt., ipari mérnök

- Villamosmérnöki diplomáját a BMF-en szerezte, majd a Nokia Komáromnál és a győri Philipsnél szerzett szakmai tapasztalatot.
- 2011 óta az Audi Hungaria járműgyárnak ipari mérnökségén a hatékonyabb gyártási folyamatok megvalósítását segíti, többek között a Lean és az MTM használatával.



14:00

MTM-HWD esettanulmány - kapcsolat a többi MTM építőelem rendszerrel

- MTM-HWD bemutatása élő példán keresztül szoftvertámogatással
- User group – rendszeres kapcsolat a felhasználók és az alkotók között

Prof. Dr. Peter Kuhlant

MTM ASSOCIATION e. V., CEO - MTM Institute, igazgató

Dr. Thomas Finsterbusch

MTM ASSOCIATION e. V., MTM-Academy vezető

Dunajcsik Zoltán

MTM Hungaria Egyesület, elnök – MTM Productivity Kft, ügyvezető

- Prof. Kuhlant 2013-ban habilitált a Bécsi Műszaki Egyetemen. Jelenleg az MTM folyamatleírások digitális mozgásadatiból történő, mesterséges intelligencia segítségével történő kutatásait vezeti.
- Dr. Finsterbusch 2015-ben a Drezdai Műszaki Egyetemen doktorált. Az MTM-HWD új folyamatépítő rendszer egyik fejlesztője és a vizsgabizottság vezetője.
- Zoltán az MTM 15 évvel ezelőtti hazai újra bevezetése óta népszerűsíti, oktatja az MTM-et. International MTM/EAWS-Instruktorként számos IE projekt irányítója és esemény szervezője.



14:30

Kávészünet

15:00

Automatizált MTM elemzés a teljesítmény értékelésre magas folyamatvariációval a REWE-nél

- Egy kommissziós megbízás egyedi értékeléséhez, legyen szó akár az alkalmazottak beosztásáról, akár objektív, átlátható teljesítményértékelésről, az átlagérték már nem értelmezhető. Ez különösen igaz azokra a folyamatokra, amelyeknél az átlaghoz képest nagy a szórás.
- A tudásalapú rendszerek figyelembe veszik a raktáron belüli egyedi útvonalakat és a kommissziózandó termékek jellemzőit (súly és méretek), raktári magasságokat. Így valós időben az egyes kommissziós megbízások tervezett idejét és az ergonómiai terhelés értékelése kiszámítható.

Póczi Anett

Bécsi Műszaki Egyetem (TU Wein), hallgató - Fraunhofer Austria Research GmbH, kutatási asszisztens

Thomas Gehart

THANOS Gmbh, ügyvezető - MTM Ausztria Egyesület, elnök

- Anett gépészmérnök TU Wien hallgatója. 2019 óta adatvezérelt és fenntartható logisztikai kutatásokban vesz részt. Jelenleg a THANOS-al egy projekten dolgozik, amelynek célja egy MTM alapú megoldás kifejlesztése az élelmiszer-kiskereskedelem számára.
- Thomas European Industrial Engineer. International MTM-Instruktorként számos nemzetközi ipari projekt vezetője. A THANOS ügyvezetőjeként jelentős tapasztalattal rendelkezik a folyamatok tervezésében, kialakításában, digitalizálásban és automatizálásában.



15:30

„Legyen könnyebb a teher – Lighten the Load” kampány ausztriai tevékenységei

- Általános Balesetbiztosító Intézet (AUVA) az Osztrák Ergonómiai Társasággal (ÖAE) közösen végrehajtja a "Legyen könnyebb a teher" európai kampányt Ausztriában.
- Az együttműködés során az AUVA, mint intézmény, intenzíven képes a szükséges alapszervezeti információkat eljuttatni a váz- és izomrendszeri megbetegedések (MSD) hatásaival kapcsolatban nagyszámú vállalat és munkavállaló számára Ausztriában; az ÖAE pedig, olyan speciális szempontokra fókuszál, mint a digitalizáció és a MSD vagy a MSD és pszichológiai problémák.

Michael Wichtl

Osztrák Ergonómiai Társaság, főtisztviselő - AUVA Wien

- Az AUVA ergonómiai szakértőjeként 1982 óta számos projektben a megelőzésre összpontosít.
- A TU Wien-en gépészmérnökként és ergonómusként diplomázott. 30 éves konzultációs tapasztalattal rendelkezik a rendszerergonómia, munkahelyialakítás és szabványosítás területén.



16:00

Felkészülés a gyárlátogatásra

Strauss Pierre

OBO BETTERMANN Hungary Kft., cégvezető - MTM Hungaria Egyesület, elnökségi tag