

## Nagovor ASM25

Spoštovana direktorica GZS Vesna Nahtigal, spoštovani prof.dr.Herakovič, spoštovane udeleženke in udeleženci 21. Posveta ASM, vesel sem, da je dogodek ponovno pritegnil tako veliko število udeležencev in ponosen sem, da je Zavod KC STV ponovno soorganizator dogodka.

Pred EU industrijo in posledično slovensko industrijo so veliki izzivi, ki jih generira predvsem mednarodna politična nestabilnost ter katastrofalne okoljske spremembe.

Evropska in globalna industrija morata doseči **dvojni cilj** – drastično povečati **odpornost in produktivnost** ter hkrati omogočiti **zeleni prehod**. Podjetja bodo morala izvesti za doseganje teh ciljev tehnološko transformacijo.

Trije glavni stebri transformacije, ki jih morajo podjetja sprejeti, so:

### 1. Generativna umetna inteligenca (GenAI) in robotika:

- GenAI ni namenjena le pisarniškim opravilom, temveč **avtonomni optimizaciji proizvodnih procesov** in načrtovanju izdelkov. To omogoča razvoj izdelkov, ki so že v osnovi bolj učinkoviti in z manj napakami.
- Roboti, podprti z GenAI, vodijo k **visoko fleksibilnim in prilagodljivim proizvodnim linijam**.

### 2. Industrijski metaverzum in digitalni dvojčki:

- Ustvarjanje realističnih **Digitalnih dvojčkov** celotne tovarne in dobavne verige omogoča **simulacijo, preizkušanje rešitev in usposabljanje osebja** v varnem virtualnem okolju, kar To zmanjšuje stroške in čas uvajanja novih procesov.

### 3. Trajnostne proizvodne tehnologije:

- Uporaba **zelenega vodika kot energetskega vektorja pri decentralizirani proizvodnji energije** in uvedbo rešitev za **Nevtralizacijo ogljika (Carbon Capture)**.

Pri tem je izreden pomen sodelovanje domenskih znanj pri implementaciji digitalnih procesov. Vlaganje v te tehnologije ni več strošek, temveč **strateški imperativ in konkurenčna prednost**. Podjetja in raziskovalne institucije, ki so združene v grozdu KC STV, vam lahko na tej poti pomagajo pri doseganju vaših ciljev, prevsem v pomoči pri pridobivanju domensko uporabnih **digitalnih veščin** in reševanju težav z **interoperabilnostjo** med zastarelimi in novimi sistemi.

Podjetja pa morajo namesto izoliranih pilotnih projektov sprejeti **celosten (ekosistemski) pristop** in nujno investirati v **usposabljanje in prekvalifikacijo** zaposlenih.

Tehnologije, kot so GenAI in Digitalni dvojčki, so **sedanjost, ne prihodnost**. Proaktivno vlaganje v te tehnologije je ključno za zagotavljanje **dolgotrajne konkurenčnosti in trajnosti, ki morata biti osredotočena na človeka**.

Želim vam, da uživate v predstavitev, ki jih prinaša dogodek in da pridobite nova znanja in ideje za svoja delovna okolja.

Rudi Panjtar, direktor KC STV