GÉPIPARI TUDOMÁNYOS EGYESÜLET

A GTE SZAKMAI KOMPETENCIA JEGYZÉKE

A GTE szakmai kompetencia jegyzéke, mint azonos tudásbázisra épülő kompetenciával foglalkozó tudásközösség tagjainak tudástérképe

A megújuló GTE Kompetencia Jegyzéke tekinthető az Egyesület tudásközösségi szemléletű újraszerveződésben annak a **tudástérképnek,** amelynek alapján a szakmakultúrák megőrzése és továbbfejlődése érdekében az Egyesület tagjai, a kompetenciájuknak megfelelő szakterületen, a tudásközösségük megjelölésével önálló szervezeti egységet működtethetnek, vagy hozhatnak létre. **Egy-egy szakosztályt alkotó tudásközösségbe** az adott szakterületet művelő, azonos kompetenciával rendelkező GTE-tagok tartoznak. A GTE valamennyi tagja megfelelően képzett, technikusi-, mérnöki- oklevéllel (diplomával) rendelkeznek, sokak közülük másoddiplomát, szakmérnöki oklevelet, vagy tudományos minősítést is szereztek. A graduális képzésben szerzett bizonyítványok tanúsítják a kompetenciába történő besorolás jogosságát. A GTE tagjai számára az első számú kompetencia nyilvánvalóan **a szakosztályi tagságra történő regisztrációval,** vagy új tag esetén, a két ajánlóval igazolt hovatartozást alátámasztó tagfelvétellel, minden kétséget kizáróan, a megfelelő **fő szakmai kompetenciába történő besorolással** kezdődik. A szakosztályi névsor egyben a szakosztállyal azonos megnevezésű kompetencia jegyzékkel megegyezik. A több éves szakmai gyakorlat során szerzett tapasztalat során kialakult, a továbbképzések, átképzések, pályamódosítások következtében megszerzett **speciális kompetenciák** regisztrálása az érvényes tagsággal rendelkező egyesületi tagok számára, a saját kezdeményezésre alapuló kompetencia jegyzék bővítésével megoldható. A **területi szervezetek** szoros kapcsolatot ápolnak a szakmai tudást reprezentáló szakosztályokkal. Tagjaik kompetenciáját azonban a területi hovatartozás még evidensen nem tükrözi. Ezért valamennyi, területi szervezetben regisztrált tagunktól **kérjük a saját maga által választott un. főkompetencia és a további specifikált kompetenciáinak megadását.** A tag kompetenciája az a szakmai terület, amelyhez saját véleménye szerint ért és amit művel! Ezzel az adatszolgáltatással mindenki számára teljessé tudjuk tenni a GTE kompetencia jegyzékének főkompetenciák szerinti összeállítását. Ha tagjaink önmagukat több szakterület hozzáértő mérnökének, fejlesztő-kutatójának, közgazdászának, jogászának, szakoktató pedagógusának, egészségügyi szakértőjének, vagy menedzserének tartják, úgy ezen kompetenciák további részletes specifikálásával adják meg **specifikált kompetenciáik kiegészítő jegyzékét.** A GTE tagjainak hozzáértési szakterületeit összegező Kompetencia Jegyzéke képezi az Egyesület **tudásközösségeinek tudástérképét**. Az Egyesület „Kompetencia Jegyzéke" **köznyilvános**, az a GTE honlapján a „kompetenciák" linken mindenki számára hozzáférhető.

A **MANU*FUTURE*-EU** az alábbi **32 szakterület**, mint a napjainkban korszerűnek nevezhető gyártástudomány kitüntetett kutatási fő irányainak, un**. „Vertical Pilot Actions"** egyidejű, párhuzamos művelésére rendezkedett be:

1. Mould and Die (öntés és nyomásos öntés)
2. Foot wear (cipő gyártás)
3. Machine Tool (szerszámgép)
4. Food Industry (élelmiszeripari gépek)
5. Self Programming Automation (saját programozású automatizáció)
6. Assembly (szerelés)
7. Mechatronics (mechatronika)
8. Intelligent manufacturing (intelligens gyártás)
9. Handling and Transport (anyagkezelés és szállítás)
10. Robotics (robotika)
11. Manufacturng and Demanufacturing Networks (gyártó és bontó-, szétszerelő rendszerek)
12. Engineering and Simulation (tervezés és szimuláció)
13. Rapid Prototyping (gyors prototipus gyártás, generatív típusú technológiákra alapozva)
14. Advaced Industrial Engineering (korszerű ipari mérnöki tevékenységek)
15. From nano to giga manufacturing (a nano-tól a giga méretű technológiákig)
16. Microfactory (micro üzemek)
17. Distributed embedded systems (osztott beágyazott rendszerek)

18. Laser technologies in machine-building (laser technológiák a gépépítésben)
19. Automotive (autógyártás)
20. Cutting tools (forgácsoló szerszámok)
21. Ferrous and nonferrous matallurgy (vas és nemvas alapú fémek mettallurgiája)
22. Home appliences (háztartási készülékek)
23. Railroad industry (vasúti gépek gyártása)
24. Aerospace manufacturing (repülőgép gyártás)
25. Shipping industry (hajógyártás)
26. Metallworking industry (fémfeldolgozó ipar)
27. Nano powders production technology and legislation (nano porok gyártása és szabályozása)
28. Smart machining and standardisation (ötletes gyártás és szabványosítás)
29. Technical ceramics, superhard materials; (technikai kerámiák és szuperkemény anyagok)
30. Sustainable production (fenntartható gyártás)
31. Biofuel (bio üzemanyagok)
32. Extend chip technology test coverage compliance; (chip gyártástechnológia és megfelelőségi teszt)

A „gyártási" témakörök nagyon szélesek és egyes eurórégiókban vagy országokban más-más területek kerülnek a **prioritási lista** élére. A jelenlegi 32 tématerület között is találhatók átfedések, valamint a tématerület halmozódásával, láthatóak a főbb súlypontok. A **GTE szakmai kompetencia jegyzéke 58 szakterület,** mint *azonos tudásbázisra épülő kompetenciával foglalkozó tudásközösség* megjelölésével, teljesen lefedi a MANU*FUTURE*-ETP un**. „Vertical Pilot Actions"** kitüntetett tudásbázis területeit. Ezt az egymásnak való megfelelést a **GTE szakmai kompetencia jegyzéke által lefedett szakterületek** felsorolásában fel is tüntettük:

1.	Anyagmozgatás	„Handling and Transport"	(anyagkezelés és szállítás)
2.	Anyagtudomány és anyagtechnológia	„Mould and Die"	(öntés és nyomásos öntés)
		„Ferrous and nonferrous matallurgy,(vas és nemvas alapú fémek mettallurgiája)	
3.	Anyagvizsgálat	„Metallworking industry"	(fémfeldolgozó ipar)
4.	Automatizálás	„Self Programming Automation" (saját programozású automatizáció)	
5.	Áramlástechnikai gépek		
6.	Biomechanika		
7.	Bőripari gépek, eszközök	„Foot wear"	(cipő gyártás)
8.	Csomagolás technika		
9.	Designer, Ipari forma tervezés		
10.	Élelmiszer- ipari gépek	„Food Industry"	(élelmiszeripari gépek)
11.	Energia- ipari gép		
12.	Építőgép		
13.	Ergonómia		
14.	Faipari gépek		
15.	Forgácsolás	„Cutting tools"	(forgácsoló szerszámok)
16.	Gáz- és olajipari gépek (MOL)		
17.	Gépjármű	„Automotive"	(autógyártás)
		„Biofuel"	(bio üzemanyagok)
18.	Gördülőanyag	„Railroad industry"	(vasúti gépek gyártása)
19.	Gyártási Rendszerek	„Intelligent manufacturing „	(intelligens gyártás)
		„Manufacturing and Demanufacturing Networks"	(gyártó és bontó-, szétszerelő rendszerek)
		„Distributed embedded systems"	(osztott beágyazott rendszerek)
20.	Gyártóeszköz		
21.	Hajó és Úszómunkagép	„Shipping industry"	(hajógyártás)
22.	Hadiipar		
23.	Háztartási Gépek	„Home appliences"	(háztartási készülékek)
24.	Hegesztés		
25.	Hidraulika		
26.	Hőkezelés		
27.	Hűtő gép		
28.	Ipargazdaság (industrial engineering)	„Advaced Industrial Engineering";(korszerű ipari mérnöki tevékenységek)	
29.	Karbantartás	„Sustainable production"	(fenntartható gyártás)
30.	Kerámia- és szilikátipari gépek	„Technical ceramics, superhard materials; (technikai kerámiák és szuperkemény anyagok)	
31.	Kísérleti mechanika	„Engineering and Simulation"; (tervezés és szimuláció)	
32.	Képlékenyalakítás		
33.	Konstrukció		
34.	Korrózió		

35. Lézertechnika „Laser technologies in machine-building” (laser technológiák a gépépítésben)
36. Mechatronika „Mechatronics” (mechatronika)
37. Mezőgépipar
38. Minőség ügy (IMK)
39. Méréstechnika, mérőeszközök
40. Műanyagipar
41. Nano- technológia „From Nano- to Giga- manufacturing”; (a nano-tól a giga méretű technológiákig)
„Microfactory” (micro üzemek)
„Nano powders production technology and legislation”; (nano porok gyártása és szabályozása)
„Extend chip technology test coverage compliance” (chip gyártástechnológia és megfelelőségi teszt felület)
42. Nukleáris technika létesítményei
43. Orvosi eszközök és technikák
44. Pappír. nyomdaipari ipari gépek, eszközök
45. Pneumatika
46. Rapid prototyping „Rapid Prototyping” (gyors prototipus gyártás)
47. Repüléstechnika „Aerospace manufacturing” (repülőgép gyártás)
48. Robotika „Robotics” (robotika)
49. Szabványosítás „Smart machining and standardisation”;(ötletes gyártás és szabványosítás)
50. Szerelés „Assembly” (szerelés)
51. Szerkezetanalízis
52. Szerszámgépek, robotok „Machine Tool” (szerszámgép)
53. Termelési logisztika
54. Textilipari gépek, eszközök
55. Tisztítástechnológia
56. Tűzvédelem
57. Üvegipari gépek és berendezések
58. Vegyipari gép

A megjelölt szakterületek műszaki premisszáinak kibontásával a GTE részletes kompetencia jegyzéke, a törvényben szabályozott területekre kiterjedő mérnökkamarai szakértői nyilvántartással is összevethetővé, azonosíthatóvá válik. Az Európa Uniós technológiai platformok által napjainkban a gépgyártás korszerűnek minősített kitüntetett kutatási fő irányai közül, ugyan valamennyit be tudtuk illeszteni a GTE un. „Kompetencia Jegyzék” körébe, azonban **a pirossal jelzett szakterületeken 12 témakörben nem működik a GTE-n belüli** olyan egyesületi tudásközösség, amely a MANU*FUTURE* által jegyzett, és a „Kompetencia Jegyzékben” iránymutatóként megválasztott szakterületekkel foglalkozna. A GTE szakmai megújulásának szükségességét jelzi az is, hogy a GTE „kompetencia jegyzékben” felsorolt közel **~60** megjelölt tématerület egyharmadához (**21**) egyelőre nem illeszkedik a témát gondozó tudásközösséget összefogó szervezet az Egyesületen belül! **Ebben is rejlik a szervezetfejlesztés további tartaléka!**

Egyesületünk tudásközösségei azt vallják, és stratégiai célkitűzésükben megfogalmazott elvek alapján, úgy is cselekszenek, hogy a hazai társadalmi közvélemény előtt váljon nyilvánvalóvá, hogy a GTE a magyar iparhoz, különösen a gépiparhoz kötődő műszakiak legfontosabb, politikailag semleges szakmai közössége, amely – a tagjaiban felhalmozott ismeretek folyamatos gyarapításával és felhasználásával – tagjai és partnerei számára vonzó, hasznosítható szolgáltatást nyújt, hidat képez a döntéshozók, az ipari vállalatok és vállalkozások, az oktatás-kutatás és a közvélemény között. El kell érnünk, hogy a GTE legyen szakmailag, etikailag mértékadó és vonzó szervezet, amely a fenntartható fejlődés követelményein belül támogatja a műszaki alkotást, a tudományt és a gyakorlatot a mérnöki és a kapcsolódó multidiszciplináris tudományokban, képviseli tagjait és szakterületét a magyar és nemzetközi szakmai életben.