

Virtuális Kutató Laboratórium (VKL)

Elkezdük a jövő építését!

<https://aiamdi.uni-obuda.hu/virtualis-kutato-laboratorium/>

A VKL PhD programjának helyzetéről

2024

Írta Dr. [Horváth László](#)

A Virtuális Kutató Laboratórium (VKL) programja, elméleti és metodikai háttere, szoftver és hardver környezete, működési protokollja, valamint kétlépcsős platform menedzsmentje a PhD hallgatók fogadására kész.

A VKL humán háttere fordított piramis mentén épül, amelynek csúcsán alapítója van. A következő szinten a VKL indítási kutatócsoportját képező PhD hallgatók építik majd tovább a piramist. A VKL PhD programja eddig nem érte el azt az ismertséget és elismertséget, amely a tehetséges, ebben a programban kutatásra vállalkozó és alkalmas PhD jelentkezőket vonzana. Ezért kritikus a VKL munkaterve, 2024 című anyagban leírtakat mielőbb megvalósítani.

A VKL építésben és működésében nehézséget okoz, hogy a mérnöki informatikában, pontosabban abban a mérnöki informatikában, amely magasan automatizált és bonyolult kiber fizikai-kiber biológiai struktúrák mára már teljes innovációs folyamatát szolgálja, a tudás és tapasztalat egyre inkább belül marad az iparvállalatok és intézmények kapuin és érthetően nem publikus. A probléma megoldásának keresése inspirálta a VKL programjának első számú célját, hogy a PhD kutatást próbáljuk elhelyezni ott, ahol az ténylegesen folyik, ahol működő szakmai környezet áll rendelkezésre. Ennek a célnak a megvalósítására a VKL PhD kutatási projektek kapcsolható kollaboratív terekben folynak, globálisan és szervezetenként is integrálható módon. Ennek környezete ugyan a VKL-ben rendelkezésre áll, azonban a platformon kutatási végző iparvállalatok és intézmények aktív közreműködésének elérésére van szükség a PhD tudományos kutatási témák, a témavezetés, a kutatás közvetlen szakmai támogatása és a kutatási eredmények alkalmazása tekintetében. Szokatlan, hogy a VKL platformja nem szokásos termékfejlesztést és mérnöki probléma megoldást, hanem PhD tudományos kutatást szolgál.

A magasan automatizált és bonyolult kiber fizikai-kiber biológiai struktúrákhoz köthető mérnöki informatika paradigmaváltásokon keresztül fejlődött elmélet, módszertan, technológia egyetemi kurrikulum és kutatás új integráló témaköre lehet. Nehézséget okoz, hogy a kevés és nagyon általános publikus tartalomtól egyetemi tananyag, pláne PhD téma nem felépíthető fel, ahogyan azt korábban megszoktuk. A VKL-ben és az azt megelőző három laboratóriumban sikerült idehozni a fenti technológiát és abból elméletileg, metodikailag és rendszertechnikailag is komplett tantárgy és PhD programokat építeni. A VKL kutatói utánpótlásának egyik feltétele, hogy ezeket a szükséges mértékben hozzákapcsolja a meglévő egyetemi kutatási és oktatási környezethez.