

# Virtuális Kutató Laboratórium (VKL)

Elkezdtek a jövő építését!

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

A platformjának eszközeivel a PhD hallgatók fogadására készen álló VKL

*PhD jövőbeni fejlődésének dinamikáját* döntően az fogja befolyásolni, hogy mennyire tudjuk kommunikálni, elfogadtatni és megismertetni azt a *programot, amelyben szinte semmi sem olyan ahogyan azt megszoktuk*. A VKL PhD kutatáshoz szükséges, megfelelő elmélyült és ténylegesen használható tudás megalapozását a releváns MSc képzésekben biztosítani kell a VKL majdani PhD hallgatóinak közreműködésével. A VKL-ben megvalósuló, új típusú, a jövő igényeinek megfelelő PhD kutatás érvként szolgáló sajátosságait az *Új típusú, a jövő igényeinek megfelelő PhD kutatás* című anyag foglalja össze.

A VKL programját beillesztettem az *Alkalmazott Informatikai és Alkalmazott Matematikai Doktori Iskola (AIAMDI) tudományos kutatási PhD programjába*. Ennek kapcsán kidolgoztam „*Protocol for PhD research at the VRL*” című anyagot, amelyet az AIAMDI belső rendje szerint, annak tanácsa már elfogadott és mérvadó a VKL-lel kapcsolatos doktoriskolai tevékenégeknél.

A VKL programja még a külvilág számára nem látszik kiemelt stratégiák közül valónak, *bevezetésnél el kell kerülni a reális veszélyt, hogy annak fontossága és értéke a relatív ismeretlenség és érdektelenség homályába vész, mielőtt tudatosodna a potenciálisan bekapcsolódó hallgatókban*. A VKL PhD programjában való kutatás kihívásai és ennek a téma látható elfogadottságával való összevetése miatt a jelentkezést ma még nagyon meggondolhatják az ide szükséges tehetségű hallgatók. A szakterület nemzetközi élvonalából kapott, karriert és egzisztenciát meggyőzően prognosztizáló motiváció szükségességét is tartalmazza a 2024 év sürgető feladatait összefoglaló „*VKL munkaterv, 2024*” című munkaanyag.

A VKL programjának és működésének a megértésében szakmai félreértések tapasztalhatók, amelyeket kezelni kell. A VKL 3DEXPERIENCE (az alábbiakban 3DX) platformja nem a szokásos, ismert célt, vagyis ipari vagy egyéb termék modelljének, hanem *PhD tudományos kutatásnak, mint egy „speciális termék” modelljének a fejlesztését szolgálja*. Nem tudok róla, hogy ilyet csinált volna bárki, de ennek eljött az ideje és nem vitatja senki sem. Félreértés eredete, hogy a 3DX platform sokféle szintű munkához konfigurálható, ezen belül a VKL platform *nem* a széles körben ismert, alsó vagy középkategóriájú mérnöki modellezést szolgálja. *Itt a platform felsőszintű belső tartalmában kell a kutatóknak a kísérleti modellel és ezen keresztül egymással kommunikálni! Az informatika, a matematika, a rendszertan és más diszciplínák valóságos, gyakorlati működést szolgáltatnak, tudományos szinten*. A VKL kutatás, eltérően számos más hasonlóan látszó programtól, nem szemléltetés centrikus, hanem működő modellek és ezekbe integrált valóság-hű elemzések alkotására és kutatási alkalmazására szolgál. A szemléltetéseket terveim szerint a PhD kutatási beszámolókon és a védéseken is működő modellek hajtják majd meg. A VKL a mérnökinformatikában integrátor szerepét is betölti.

A VKL-ben három paradigmás tudományos-ipari transzlációs kutatás valósul meg, ahol kísérleti modell integrálja az elméleti és a kísérleti kutatást. A magas szintű automatizálás megköveteli, hogy a kísérleti modell átfogó, kontextuális, reaktív és autonóm legyen, beleértve a benne ábrázolt kutatási eredményeket. A VKL PhD programjába épült elméleti, metodikai és rendszertani kutatási eredményeiről megjelent [nemzetközi publikációim](#) a kiadók szabályai szerint elérhetők.