

Az AIAMDI-VKL a Strategic Engineering nemzetközi PhD programban

Az *Alkalmazott Informatikai és Alkalmazott Matematikai Doktori Iskola (AIAMDI) Virtuális Kutató Laboratóriumával (VKL)* részt vesz a *“Cooperation Agreement on the International PhD Program on Strategic Engineering”* című nemzetközi PhD programban. Partnerei a *University of Defence* (Csehország), az *Universidad de la Rioja* (Spanyolország), a *James Cook University* (Ausztrália), az *Old Dominion University* (Egyesült Államok), az *École des Mines d'Alès* (Franciaország), a *Wroclaw University of Technology* (Lengyelország) és az *Università degli Studi di Genova* (Olaszország). A nemzetközi PhD kutatási együttműködésekben bevált módszerek rugalmasan szervezett alkalmazásáról van szó, a megállapodás dokumentumaiban részletezett szabályozás szerint. A megállapodás, amelyet az egyetemek rektorai írtak alá, a *Strategic Engineering* tématerület fejlődésének világszínvonalú követését tűzte ki célul a *PhD hallgatói kutatásban*. A partnerek szándéka rugalmasan *egyesíteni a résztvevő doktori iskolák laboratóriumi és humán erőforrásait, tudáshátterét, tapasztalatait* az ennek a programnak a keretében kutató *PhD hallgatók lehetőségeinek kiterjesztésére*, a hallgatói kutatások magasabb szintre emelésére.

A közös programhoz a partner egyetemek résztvevő doktori iskolái egy-egy tematikusan illeszkedő saját laboratóriummal csatlakoztak. A laboratóriumok a programban felvett PhD hallgató számára a kutatási téma keretében *egyévre szabott kutatási programhoz*, egyedi megállapodás szerint, rugalmasan tervezve fognak rendelkezésre állni, *betartva a hallgató programjában érintett doktori iskolákban hatályos szabályozást.* Az AIAMDI hallgatói az [itt](#) található, akkreditált, a közös programban dokumentált témák közül választhatnak.

Az AIAMDI a nemzetközi PhD együttműködésben a tematikusan illeszkedő, újonnan alapított *Virtuális Kutató Laboratóriumával (VKL)* vesz részt. A VKL laboratóriumi kapacitásként a legújabb világszínvonalú mérnöki-tudományos virtuális technológiát megújulóan képviselő felhő platformját kínálja a PhD kutatásokhoz. A VKL rendszerét a Dassault Systèmes S. A. üzemelteti felhőplatformjában konfigurált saját platformunk formájában, amely nem csupán az egyezmény keretében felvett PhD hallgatók kutatásaihoz áll rendelkezésre. A megállapodást az *AIAMDI részéről Horváth László koordinálja és tartja a kapcsolatot a programot koordináló* Università degli Studi di Genova intézménnyel. Elsősorban duális doktori programok megvalósítása a célunk, ahol a hallgató a programjában szereplő mindkét egyetem doktori iskolájában PhD fokozatot kap, de más kutatási program konstrukció is lehetséges az egyes hallgatók esetében. Az együttműködési program és főként a laboratórium technológiája rendkívül alkalmas iparvállalatokkal közös PhD cselekményekre.

A *Strategic Engineering* széles kontextus mentén integrált mérnöki modellezéssel és szimulációval kapcsolatos tudományos és műszaki megoldásokat fed, *kiemelve a legújabb paradigmákat és kutatási területeket.* A nemzetközi élvonalból sikeres programok idézhetők a Strategic Engineering területén, mint például a Massachusetts Institute of Technology (MIT) doktori kutatási programja. A VKL-ben tervezett kutatások a napjainkban sokat emlegetett három paradigmán alapulnak, ahol az *elméleti és kísérleti kutatást* a harmadik paradigmának nevezett rendszerszintű számítógépes modellezés szervezi.

Az AIAMDI a Strategic Engineering megállapodás keretében történő kutatáshoz speciálisan erre a közös programra, a partnerekkel koordinálva ad ki *PhD felvételi felhívást.* Az *ÓE lesz az elsődleges, a hallgató programjában részt vevő másik egyetem a másodlagos intézmény.* Amikor egy hallgató esetében valamelyik külföldi partner-egyetem az elsődleges intézmény, a rendszerint, de nem feltétlenül külföldi hallgató programjában az ÓE megállapodás szerint másodlagos intézmény lehet. Terveink szerint minden *hallgató egy tanévet tölt kutatással a másodlagos intézmény partneri doktori iskolájában és megfelelő teljesítmény esetén ott is kap PhD fokozatot.* A doktori cselekmények angol nyelven folynak. Várjuk a programban való részvételben gondolkodókat és érdeklődőket, akik további információért az

[AIAMDI titkárságához](#) vagy a [program hazai koordinátorához](#) fordulhatnak, illetve felkereshetik az [AIAMDI hivatalos honlapját](#). A program csupán egy kiváló lehetőség, sikerét a magas színvonalú, az egyesített erőforrásokat PhD kutatásokban kihasználva létrejött eredményeket elérő motivált PhD hallgatók munkája fogja eldönteni. Úgy gondoljuk, hogy ez a program megfelel a jövőben várható hallgatói és kutatóhelyi igényeknek.

Horváth László