

Prof. Dr. Charaf Hassan méltatása
kiváló tudományos munkáért járó
Szabó András-érem odaítélése alkalmából

Charaf Hassan Libanonban született 1967-ben, egyetemi tanulmányait a Budapesti Műszaki Egyetem Villamos és Informatikai Kar Automatizálási és Alkalmazott Informatikai Tanszékén végezte.

1996 óta a Tanszék munkatársa, ma egyetemi tanárként a Tanszék vezetője. Tudományos, fejlesztői és oktatási tevékenysége 1992-től a szoftverfejlesztéshez kötődik.

Szakmai-tudományos életútjának meghatározó vonása, hogy mindenkor összhangot keresett és talált gyakorlati problémák igényes, minőségi megoldása és az egymást követő hallgatói generációk szakmai motiválása, versenyképes tudással való egyetemi kibocsátása között. Eddigi életútját végig kíséri az ipari kihívások és az oktatás kölcsönös előnyöket hangsúlyozó összekapcsolása. Szoftverprojektek sorának vezetője, melyek a KKV szektor és a vezető hazai informatikai vállalatok megbízásaitól, valamint a külföldi partnerekkel történő együttműködések keresztül a duál PhD programok létrehozásáig terjednek.

Nevéhez fűződik a mobilalkalmazások fejlesztésének bevezetése a hazai felsőoktatásba, valamint európai szinten is az első létrehívók között szerepelt. Eközben mind önmaga, mind kutató csoportjai a művelt tématerület nemzetközi szinten is elismert szereplőjévé váltak. Charaf Hassan az informatikai fejlesztések széleskörű hasznosulásának elősegítője, az ipar és a felsőoktatás tartalmas együttműködését alakító személyiség, valamint a fejlesztésorientált és

hallgatóközpontú informatikai oktatás elkötelezett képviselője, személyisége a folyamatos megújulás garanciája is.

Charaf Hassan legnagyobb ereje személyiségében rejlik. Egyedi optimizmusa, üzleti érzeke és megérzései, valamint a partnerségre, a közös munkára, a win-win megoldásokra való törekvése - karon és egyetemen belül, illetve egyetemek között - folyamatosan elnyeri kollegái, hallgatói és az ipari szereplők nagyrabecsülését. A szakmai kihívások mentén mindez folyamatosan több és több lehetőséget biztosít növekvő és egyre erősödő kutatócsoportjainak. Nagyon korán felismerte, hogy a modern informatika tanítás a gépi környezet rendelkezésre állását feltételezi. A pályázati és saját személyes kutatásainak eredményeként létrejött források terhére korszerű infrastruktúrát alakított ki, amelyek megfelelő tanszéki instruktorok irányítása alatti üzemeltetéséről, a gépek megfelelő hardver- és szoftver szintű kiszolgálásáról, a géppark frissítéséről is folyamatosan gondoskodott évtizedeken keresztül.

Kutatási területe az elosztott rendszerek, a szoftverfejlesztés, a mobil platformok, a multiplatform alkalmazásfejlesztési módszerek, valamint a mesterséges intelligencia. Számos új, a diákok számára egzisztenciális alapot nyújtó informatikai tárgyat, valamint tudományos vizsgálatok igényeit szolgáló tematikát dolgozott ki és vezetett be.

2019 óta a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Villamosmérnöki és Informatikai Kar dékánja. Erősen hisz a belső kohézióban, az ipari együttműködésekben és az eredményes kutatói életpályában. Meglátása szerint Magyarország akkor erős, ha a Műegyetem is az, hiszen a műszaki szakma mindig pozitív hatást gyakorolt a nemzetgazdaságra. A kedvező folyamatok elősegítésében, fenntartásában a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Villamosmérnöki és Informatikai Karának a hazai műszaki felsőoktatás

fellegvárának legnagyobb karaként felelőssége van, ezért szakmai döntéseit ennek figyelembevételével hozza meg. A Villamosmérnöki és Informatikai Kar szerepe akkor kiemelkedő, ha a vezetése rendelkezik vízióval, jövőstratégiával, valamint hatékony együttműködést alakít ki az egyetemi polgársággal. Ez a vasgolyó-effektus, amikor kialakul egy erős belső kohézió, mindegy mi történik a külvilágban, külső sérülésokozók nem tudnak kárt tenni a vasgolyón belül. A felvázolt szemléletet tükrözi a kezdetben 15, ma 100 főre növekedett Automatizálási és Alkalmazott Informatikai Tanszéke is.

Vezetőként hatalmas mennyiségű és sokrétű feladatot vállal, amihez kellően nagy a munkabírása. Megfogalmazása szerint mi az elődök által megalapozott szellemi tőkénkből élünk, erre tudunk építkezni: megőrizzük értékeinket, jogosultságainkat, ez kötelességünk is. Ugyanakkor fontos nyitnunk a világra és a haladásra, ennek a kultúraváltásnak kívánunk a motorja lenni. Ehhez a Villamosmérnöki és Informatikai Karnak minden adottsága megvan, az pedig egyenesen unikálisnak számít, hogy a villamos-, az elektronikai és az informatikai mérnökök képzése egy helyen valósul meg.

A Műegyetem és az IT-szektor szereplői között számos sikeres közös projekt megszületésében és realizálásában témavezető professzorként folyamatosan arra törekedett, hogy a cégektől kapott, tudományos munkára fordított pénz ne adományként jelenjen meg a kari büdzsében, hanem egy dinamikus win-win helyzetet teremtve folyamatos együttműködést generáljon a felek között. A legnagyobb értéke ennek a szoros interaktív munkának, hogy a vállalatok konkrét műszaki problémáikra gyors és hatékony megoldásokat, míg a tanszéki fiatal kollégák, doktoranduszok motivációt, új lendületet kapnak kutatásaikhoz. Elérte, hogy igazi műhelyként funkcionál a VIK: fejleszt, és közel viszi a kutatást a gyakorlathoz, miközben a tudományos munka eredményeit hasznosítja az oktatásban.

A hazai kapcsolatrendszeren túl, számos gyümölcsöző kapcsolatot ápol külföldi egyetemekkel és ipari cégekkel. Kezdeményezése révén alakult ki a Dual PhD Degree megállapodás a dániai Aalborg egyetemmel, majd a németországi TU Dresden egyetemmel. Nemzetközi kapcsolatainknak köszönhetően több European Institute of Innovation & Technology (EIT) EU projekt elnyerésében és megvalósításában vett részt a Tanszék, valamint elnyerésre és megvalósításra került több H2020 pályázat. 2015 májusában a koordinálásával került megszervezésre a European Wireless 2015 nemzetközi konferencia a Műegyetemen.

Charaf Hassan dékánként arra is törekszik, hogy a Kar domináns módon vegyen részt a szakmapolitikában, tudásközpontok, tudományos koalíciók, platformok munkájában, mert úgy véli a VIK nem követő, hanem a profiljában, az energetika, a mesterséges intelligencia, az ipar 4.0 vagy az 5G területén véleményformáló, és a jövő alakítója, a BME múltjához méltó módon. Charaf Hassan dékáni munkájával erősíti a VIK szakmai szerepét országos és nemzetközi szinten, növeli oktató-kutatói és hallgatói létszámát, valamint vonzó életpályát biztosít a fiataloknak. Saját kutatási területeinek gazdagításán alapulva, a kutatási feltételek biztosítását is vállalva, mindenkor csatlakozást biztosít kutatói, hallgatói számára.

Charaf Hassan a Mesterséges Intelligencia Koalíció elnökségi tagja, a mesterséges intelligencia terület országos szintű meghatározó alakja. A Műegyetemen szakmai munkája során módszeresen térképezi fel a mesterséges intelligenciában rejlő lehetőségeket, a megoldások alkalmazásának erejét, valamint a jövő felé mutató feladatainkat és meghatározó lehetőségeinket, ami alkalmazott mesterséges intelligencia megoldások kidolgozásához vezet.

Kiváló tudományos munkáért járó Szabó András-érem adományozásával a Belügyi Tudományos Tanács Prof. Dr. Charaf Hassan – a Belügyi Tudományos Tanács a digitális átálláshoz kapcsolódó programjainak szakmai irányítása, a Belügyi Tudományos Tanács Mesterséges Intelligencia Munkacsoport tudományos vezetése érdekében, valamint a Belügyi Tudományos Tanács és a Doktoranduszok Országos Szövetsége által alapított *Scientia et Securitas* folyóirat szerkesztőbizottsági tagjaként kifejtett – munkásságát ismeri el.

Budapest, 2022. november 25.

A Belügyi Tudományos Tanács nevében:

DR. FELKAI LÁSZLÓ
BM közigazgatási államtitkár
Belügyi Tudományos Tanács
elnök