

**MTA Alumni program**  
**Szent Margit Gimnázium Budapest**  
**2024. március 22.**



**Dr. Eigner György**  
**„Mesterséges intelligencia**  
**az orvostechnikai fejlesztés gyakorlatában”**

Az **MTA Alumni** program a 2024-es tanévben is folytatódik gimnáziumunkban. Az informatikával közvetlen kapcsolatos előadó **Dr. Eigner György** az Óbudai Egyetem Neumann János Informatikai Kar dékánja és egyben a Zsámbéki Jövőipari Tudományos és Innovációs Park szakmai vezetője volt, aki a mesterséges intelligenciáról, és annak felhasználási területeiről tartott előadást.

Az előadás első részében az Óbudai Egyetemet, a választható karokat, a hallgatóságnak pályaaorientációs betekintést adva az Egyetem dinamikusan fejlődő életébe. Kiderült az is, hogy az Egyetemnek 12 ezer hallgatója van, hogy három tudományos innovációs park létrehozására kapott felkérést és 2022 óta modellalkotó egyetemként működnek. Rengeteg lehetőséget kínál a hallgatóinak: 4-5 élő startupjuk van, és több beruházásuk is volt. Bemutatta a középiskolások számára elérhető kapcsolódási lehetőségeket is (Minecraft tábor, érettségi előkészítő, stb ...) Megtudtuk, hogy honnan hová nőtt 4 év alatt az Informatikai Kar, és bemutatta a februártól elérhető korszerű mesterképzésüket is, amely az adattudomány nevet viseli.

Az előadás második részében együtt kerestük a választ a mesterséges intelligencia, és a neurális hálózat fogalmára. Megtudtuk, hogy a jognak és az etikának is szerepe van a mesterséges intelligencia fejlesztésében és használatában. Kiderült, hogy a fejlesztést a jó minőségű adat határozza meg, amit ezért az „AI olajának” neveznek. Ezután a döntéshozó rendszerek tanítási módjait ismerhettük meg. A következőkben bemutatta az egészségügyben használt eszközöket a legegyszerűbb alkoholszondától a Magyarországon már 4 kórházban használt sebészeti robotig. Már tudjuk, hogyan működnek, hogyan tesztelik őket, Megismerhettük a jelenleg folyó kutatásokat is a diabétesz és a mesterséges intelligencia házasítására vonatkozóan, a rákkezelés megreformálását, a biológiai terápia mibenlétét, a személyre szabott terápia elméletét, a patológiai minták robottal történő manipulációját és az ez irányban fejlesztett szoftvereket.

Az előadás után a legérdeklődőbb diákok és kollégák kötetlen beszélgetés során tehettek fel kérdéseiket az előadónak. Dr. Eigner György biztatott minket, hogy az Óbudai Egyetemmel kössünk partnerintézményi megállapodást, így még a jelenleginél is több lehetősége nyílna tanulóinknak az egyetem működésének megismerésére, például a robotika labor látogatására is. Az együttműködés révén remélhetőleg tanulóink nagy kedvvel választják majd a korszerű ismereteket nyújtó Óbudai Egyetemet továbbtanulási célként.

Köszönjük a tartalmas előadást!