

Japán gyógyszeripari műszerek hasznosítják a magyar kutatók módszerét

A gyógyszeriparban is használatos spektroszkópai és kromatográfias műszerek gyártásában piacvezető, japán JASCO cég április 2-án bejelentette a Spectra Manager BeStSel szoftverének megjelenését, amely az ELTE TTK kutatói által fejlesztett, a korábbiaknál jóval pontosabb fehérjeszerkezet-meghatározó módszert alkalmazza.

Az ELTE Biokémiai Tanszék kutatói, **Kardos József** és **Micsónai András** BeStSel (Beta Structure Selection) néven fejlesztette ki azt a módszert, amely a korábbi algoritmusoknál jóval pontosabban képes jellemezni a fehérjék másodlagos szerkezetét és térbeli elrendeződését (foldját). A fejlesztés az ún. cirkuláris dikroizmus spektroszkópia (CD) módszerrel meghatározott spektrumok kiértékelését teszi sokkal pontosabbá. Ezek a mérések a terápiás fehérjék és antitestek vizsgálatának szerves részét képezik, így különösen fontosak például a gyógyszeripar számára. A módszer jelentőségét az ELTE vezetése is elismerte, a fejlesztést az Egyetemi Innovációs Testület 2023-ban [a legjobb egyetemi fejlesztésnek](#) választotta.

A kutatók szoftveres megoldása hamar felkeltette az ipar érdeklődését is, így megkezdődtek a tárgyalások az optikai spektroszkópai és kromatográfias készülékek piacvezető gyártójával, az 57 országban jelen levő japán JASCO céggel a fejlesztés hasznosításáról. A komoly ipari érdeklődést és a piaci potenciált mutatja, hogy a tárgyalások gyorsan haladtak, 2023. június 29-én az egyetem és a cég képviselői ünnepélyes keretek között [aláírtak egy hosszú távú együttműködési megállapodást](#) a magyar fejlesztés felhasználásáról abban a kiértékelő szoftverben, amelyet a japán cég a gyógyszeripar igényeit kielégítő, nagy áteresztőképességű CD készülékeihez alkalmaz. Ezt az együttműködést most kiterjesztették az általános felhasználású kiértékelő szoftverekre is.

A JASCO kiemelte, hogy az ELTE-s kutatók korábban létrehoztak egy [népszerű weboldalt](#), ahol a CD adatok online elemezhetőek a BeStSel módszer segítségével. Mivel sok biotechnológiai cég adatainak kiértékelésére online platform nem alkalmazható, a JASCO lehetőséget kapott a szoftver offline használatára a cég Spectra Manager Ver. 2.5 és CFR szoftvercsomagjaiban, amellyel a CD műszereik minden korábbinál pontosabban működhetnek.

Az új szoftvercsomagról bővebben a [JASCO cég oldalán](#) olvashatnak.

Sajtókapcsolat:

- kommunikacio@elte.hu

Eredeti tartalom: Eötvös Loránd Tudományegyetem

Továbbította: Helló Sajtó! Üzleti Sajtószolgálat

Ez a sajtóközlemény a következő linken érhető el:

<https://hellosajto.hu/13069/japan-gyogyszeripari-muszerek-hasznositjak-a-magyar-kutatok-modszeret/>