

Közös Kutatóközpont (JRC)

A [Közös Kutatóközpont](#) (JRC: Joint Research Centre) az Európai Bizottság házon belüli tudományos szolgáltató szerve. Elsődleges célja a tudományos háttér biztosítása az EU szakpolitikák kidolgozásához, végrehajtásához és monitoring tevékenységéhez. Ezen felül a JRC egyben az Unió tudományos és technológiai referencia intézete is.

A tagállamok közös érdekeit képviseli, miközben független marad a nemzeti vagy piaci érdekektől.

A Közös Kutatóközpont hét kutatóintézettel rendelkezik, öt nyugat-európai városban: Ispra (Olaszország), Karlsruhe (Németország), Sevilla (Spanyolország), Petten (Hollandia) és Geel (Belgium), az alábbi szakterületi elosztásban:

- Referencia Anyagok és Mérések Intézete (IRMM) – Geel
- Állampolgárok Védelme és Biztonsága Intézet (IPSC) – Ispra
- Környezetvédelmi és Fenntarthatósági Intézet (IES) – Ispra
- Fogyasztóvédelmi és Egészségügyi Intézet (IHCP) – Ispra
- Prospektív Technológiai Tanulmányok Intézete (IPTS) – Sevilla
- Energia és Közlekedés Intézet (IET) – Petten, Ispra
- Transzurán Elemek Intézete (ITU) – Karlsruhe, Ispra

A JRC emberi erőforrásai

A JRC kutatóintézeteiben, illetve a főigazgatóság munkavállalójaként összesen kb. 2800 tudományos és kisegítő munkatárs dolgozik.

A JRC tevékenysége (és annak dokumentálása)

A JRC [kétéves munkaprogramja](#) elsősorban a JRC számára meghatározott projekteket tartalmazza. Ezek jelentős részét „házon belüli” kutatások során valósítják meg.

A JRC hírlevelében rendszeresen közzéteszi elért eredményeit, amely [a JRC honlapján elérhető](#).

A JRC intézetei

Referencia Anyagok és Mérések Intézete (IRMM: Institutes for Reference Materials and Measurements)

Kutatási témakörei:

- referencia anyagok kifejlesztése és előállítás hiteles laboratóriumi mérésekhez,
- elemzési módszerek kidolgozása, allergének, élelmiszer adalékok hatásvizsgálatára, élelmiszerbiztonság,
- környezetvédelmi mérések,
- nukleáris kutatások, mérések.

Állampolgárok Védelme és Biztonsága Intézet (IPSC: Institute for the Protection and Security of the Citizen)

Kutatási témakörei:

- katasztrófavédelem, korai előrejelző rendszerek,
- csalások elleni védekezés,
- informatikai és kommunikációs biztonság,
- közlekedés biztonság,
- TEMPEST labor (vizsgálatok, minősítések),
- IT technológiákkal a költségvetésbeli csalások elleni védekezés,
- ökonometrikus vizsgálatok a versenyképesség és a növekedés támogatására, pénzügyi szolgáltatásokkal, makroökonómiai modellezéssel, a gazdasági kör elemzésével, illetve statisztikai indikátorok értékelésével és fejlesztésével,
- illetve monitoring távérzékelés (pl. gabonatermés).

Környezetvédelmi és Fenntarthatóság Intézet (IES: Institute for Environment and Sustainability)

Kutatási témakörök:

- klímaváltozás hatásai és alkalmazkodás (pl. Európai Aszálymegfigyelő Rendszer),
- légkör kémiai összetétele,
- károsanyag-kibocsátás (pl. dízel járművekre szűrők),
- vízminőség (Víz Keretirányelv),
- növényzet, biodiverzitás, talajvédelem,
- hulladékgazdálkodás,

- megújuló energia és tárolása.

Fogyasztóvédelmi és Egészségügyi Intézet (IHCP: Institute for Health and Consumer Protection)

Kutatási témakörei:

- génmódosított szervezetek kimutatása az élelmiszerekben és a takarmányokban, ezek lehetséges egészségügyi hatásai,
- alternatív tesztelési módszerek az állatkísérletek kiváltására és csökkentésére,
- stressztényezők és kémiai anyagok egészségre és a környezetre gyakorolt hatásának vizsgálata,
- bioszenzorok és biochippek,
- nanorészecskék egészségügyi kockázatai.

Prospektív Technológiai Tanulmányok Intézete (IPTS: Institute for Prospective Technological Studies)

Kutatási témakörei:

- szcenáriók készítése (üvegházhatást kiváltó gázok kibocsátása, energia technológiák, energiaellátás biztonsága, fenntartható és környezetbarát erőforrás-gazdálkodás),
- nemzeti kutatási struktúrák és politikák elemzése, kutatók mobilitása,
- kutatási infrastruktúra fejlődése,
- biotechnológiai felfedezések hatása a társadalomra és a gazdaságra,
- közös agrárpolitikai reform hatása.

Energia és Közlekedés Intézet (IET: Institute for Energy and Transport)

Kutatási témakörei:

- nukleáris biztonság,
- hulladék és biomassza energetikai felhasználása,
- alternatív üzemanyagok (bioüzemanyag előállítás hatásai, teljesítmény/biztonság validálása),
- megújuló energia (helyzetkép, összehasonlítás, SETIS, napelemek tesztelése),
- bioenergia fenntarthatósága,
- üzemanyagcellák (referencia laboratórium tesztelésre),
- energiatakarékosság (irányelvek kidolgozása),
- energiarendszerek technológiai modellezése,
- fotovoltaiikus napenergia,
- energiarendszerek biztonsága,
- biztonságos energiaellátás.

Transzurán Elemek Intézete (ITU: Institute for Transuranium Elements)

Kutatási témakörei:

- nukleáris medicina,
- nukleáris energiatermelés,
- nukleáris dekommisszió.

EGYÜTTMŰKÖDÉSI LEHETŐSÉGEK

1. Részvétel a JRC központi tevékenységében

A JRC központi tevékenysége különböző hivatalokban, kutatási intézményekben és referencia laboratóriumokban folyó kutatási tevékenységet jelent. Célja az adott EU szakpolitika megvalósításának támogatása, tudományos és technikai háttér biztosítása. Jellemzően ez a lehetőség a munkaprogramban meghatározott projektek megvalósítását foglalja magában.

2. Közös kutatási projektek

1994 óta a JRC konzorciumi partner lehet az EU Kutatási Programjaiban. A JRC költségvetésének egy részét pályázati alapon biztosítja. A JRC olyan együttműködésre törekszik, amelyek illeszkednek az intézményes projektjeihez.

Magyarország megfelelő intézményei bekapcsolódhatnak ezeknek az intézeteknek a kutatómunkájába.

Típusai:

- **Közvetett akciók (Indirect actions)**

A JRC a Horizont 2020-ban ugyanolyan jogi személyiségként vesz részt a kutatási és technológiai fejlesztési akciókban, mint a tagállamokban működő jogi személyiségek. A közvetett akciók kiegészítik a JRC saját munkaprogramjában végzett tevékenységeket és nélkülözhetetlenek a szakértelem és a módszertan megszerzésében

és átadásában.

A tevékenységek túlnyomó többsége együttműködéses kutatási projekt és hálózat, amely lehetővé teszi a tartós partnerségi kapcsolatokat az európai kutatási élet kiemelkedő szereplőivel.

- **Intézményi hálózatok (Institutional networks)**

A célok megvalósítása és a minőségi eredmények elérése érdekében a JRC hosszú távú partnerségi megállapodásokat köt külső szereplőkkel, melyekkel munkavégzésük során közös érdekeket képviselnek.

Az ilyen típusú együttműködés a JRC munkájának szerves része: módszerek és mérések jóváhagyása és harmonizálása, közös szabványok felállítása, valamint tudományos és technikai támogatási intézkedések az uniós jogszabályok végrehajtása során. Az európai politika-alkotók és a tagállamok növekvő szükségleteit közös tudományos referenciarendszert létrehozásával segíti.

A JRC több mint 1000 partnerszervezettel áll kapcsolatban körülbelül 100 intézményi hálózaton belül.

- **Együttműködési megállapodások (Collaboration agreements)**

A JRC -nak közel 200 működő együttműködési megállapodása van köz-és magán kutatási intézetekkel, egyetemekkel és nemzeti, valamint nemzetközi szervezetekkel. A megállapodások nagy része bilaterális, közös kutatásokat végeznek, információcsere zajlik és jelentős kutatói mobilitásról is beszélhetünk.

- **Calls for tenders**

A JRC rendszeresen publikál pályázati felhívásokat, ám a közbeszerzési eljárás szabályainak megfelelően nem minden közbeszerzési felhívást kell publikálnia.

A „Calls for tenders” (pályázati felhívások) a Tenders Electronics Daily-ben (TED) jelennek meg, a tender információs szolgálatot az EU „Publications Office” üzemelteti. Általános információk a Bizottsággal kötött „public contract”-okról (szerződések) a Bizottság honlapján a „Public contracts” alatt található

3. Kutatói mobilitás

A JRC kutatóintézeteiben állandó, illetve ideiglenes pozíciók keretében van lehetőség munkát vállalni:

<https://ec.europa.eu/jrc/en/working-with-us/jobs>

Állandó pozíciók: <https://ec.europa.eu/jrc/en/working-with-us/jobs/permanent-positions>

Ideiglenes pozíciók: <https://ec.europa.eu/jrc/en/working-with-us/jobs/temporary-positions>

Jelenleg pályázható kutatói helyek: <https://ec.europa.eu/jrc/en/working-with-us/jobs/vacancies/function-group-iv-researchers>

Miért lehet érdemes a JRC kutatóintézeteiben dolgozni?

- minőségi kutatói munka,
- kiváló technológiai háttér,
- innovatív és támogató légkör,
- multidiszciplináris kutatási tevékenységek,
- életen át tartó tanulás és a munkahelyi karrier,
- rugalmas munkaidő lehetősége,
- szülési szabadság lehetősége,
- gyermekvállalást támogató rendszer,
- szociális és sportolási lehetőségek a kutató és a családja részére,
- multikulturális és többnyelvű környezet.

Nemzeti Kapcsolattartó:

Zsoldosné Szalontai Kata

Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal

1077 Budapest, Kéthly Anna tér 1.

e-mail: kata.szalontai@nkfih.gov.hu

Tel.: +36 1 896 72 50