



Hydro4U - Yevropa Ittifoqining Horizon 2020 tadqiqot va innovatsion dasturi tomonidan moliyalashtiriladigan loyihadir. Myunxen Texnik universiteti (TUM) tomonidan muvofiqashtirilib, 8 mamlakatdan 13 hamkorlar Markaziy Osiyoda barqaror kichik gidroenergetikani rivojlantirish bo'yicha hamkorlik qilmoqda. Ekologik toza gidroenergetika yechimlari Qozog'iston va O'zbekistondagi ikkita namoyish bloklarida amalga oshiriladi. Loyiha 2021 yil 29-iyun kuni rasmiy ravishda boshlandi.

Elektr energiyasiga bo'lgan ehtiyojni qondirish va umumiy suvlarni tarmoqlararo birgalikda boshqarishda yangi yo'lni belgilash uchun katta imkoniyatlarga ega bo'lishiga qaramay, kichik gidroenergetika Markaziy Osiyoda keng qo'llanilmaydi. Yevropa qit'asidan tashqaridagi boshqa mintaqalarda ham kichik gidroenergetikaga Yevropa yondashuvlarini joriy etish uchun katta potentsial mavjud. Biroq, Yevropa texnologiyalari, asosan, boshqa sharoitlarga moslashuvchanligining yo'qligi tufayli keng tarqalmadi; muvaffaqiyatli sinov holatlari kam, chunki ularning narxi Osiyolik raqobatchilardan ancha yuqori.

Hydro4U loyihasi Yevropadagi texnologiyalarni Markaziy Osiyoga moslashtirmoqda, bu Markaziy Osiyoda foydalanilmagan barqaror kichik gidroenergetika potentsialini dastlabki tahlil qilish asosida loyihani o'zgartirish orqali istiqbolli transchegaraviy suv, oziq-ovqat, energiya va iqlim (Nexus) aloqasi va narxlarning raqobatbardoshligini namoyish etadi. Hydro4U ikkita namoyish bloklarini o'rnatadi va baholaydi: Qozog'istonda quvvati 500 kVt bo'lgan ekologik toza past bosimli stansiya va O'zbekistonda taxminan 2 MVt quvvatga ega bo'lgan o'rta gidroelektrostantsiya, ham samaradorlikni pasaytirmaydigan rejalashtirish xarajatlari va qurilish xarajatlari kamayishi bilan. Ushbu yechimlar uzoq muddatli, ekologik muvofiqlik va ijtimoiy-siyosiy qabul qilish bilan innovatsiyalar, modullik, ya'ni tubdan soddalashtirilgan tarkibiy kontseptsiyalarga asoslangan maqsadlarga javob beradi. O'rta Osiyodagi kichik gidroenergetikaning barcha imkoniyatlarini hisobga olgan holda replikatsiya modeli ishlab chiqiladi. Bu Yevropa Ittifoqining sifat standartlarini namoyish etadi va butun Yevropaning kichik gidroenergetikasi uchun rivojlanayotgan bozorga kirish imkoniyatlarini yaratadi.

"Hydro4U" Markaziy Osiyo va Yevropa Ittifoqining sanoat, siyosat, ilm-fan va manfaatdor tomonlarini kichik gidroenergetika uchun Yevropa uskunalari va texnologiyalarini namoyish etish orqali mintaqaning barqaror va iqlimga chidamli kelajagini ilgari surish uchun birlashtiradi.

"Hydro4U" kichik gidroenergetika Markaziy Osiyoda ham barqaror va iqtisodiy jihatdan foydali yashil energiya manbai bo'lishi mumkinligini namoyish etadi ", - deya ta'kidladi "Hydro4U" loyihasi koordinatori professor doktor Piter Ruchman o'zining ochilish nutqida loyihaning asosiy maqsadini tushuntirib[1].

Loyihaning rasmiy boshlanishiga bag'ishlangan 29 va 30 iyun kunlari bo'lib o'tgan ichki yig'ilishdan so'ng, 30 iyun kuni tushdan keyin Yevropa Komissiyasi bilan birgalikda tashkil etilgan ommaviy start tadbiri bo'lib o'tdi. Yevropa Ittifoqi va Markaziy Osiyo mamlakatlari vakillari sessiyani Yevropa Ittifoqi va Markaziy Osiyo o'rtasidagi mavjud hamkorlik asoslari to'g'risidagi kirish bayonotlari bilan ochdilar, so'ngra Hydro4U loyihasing maqsadlari va rejalashtirilgan tadbirlarining taqdimoti bo'lib o'tdi. "Markaziy Osiyoda gidroenergetika" mavzusidagi davra suhbatida taklif qilingan manfaatdor tomonlar kelajakdagi tadbirlar uchun imkoniyatlar va muammolarni muhokama qildilar.

Hydro4U haqida qo'shimcha ma'lumot:

Twitter: @Hydro4Uproject,

Website: Tez orada ochiladi.

Hydro4U haqida:

Hydro4U Yevropa Ittifoqining Horizon 2020 tadqiqot va innovatsion dasturi tomonidan moliyalashtiriladi.

Grant raqami	101022905
Loyiha turi	Innovatsion
Koordinator	Myunxen Texnik universiteti
Loyihaning umumiy byudjeti	11 488 428.03 €
Yevropa Ittifoqining umumiy mablag'lari	9 931 160.13 €
Konsortsiyum	8 mamlakatdan (Germaniya, Avstriya, Shveysariya, Shri-Lanka, O'zbekiston, Ispaniya, Belgiya, Qirg'iziston) 13 hamkor.

Koordinatorning kontaktlari: Myunxen Texnik Universiteti (MTU), prof. Piter Ruchmann. E-mail: peter.rutschmann@tum.de

Doktor Markus Raysenbyuxler, Email: markus.reisenbuechler@tum.de

Press-kontakt: Sharlotta Shlik xonim, Steinbeis-Europa-Zentrum. E-mail: charlotte.schlicke@steinbeis-europa.de


Rasmlar:

Hydro4U-da namoyish etilgan ikkita gidroenergetika yechimlaridan biri: (fotosuratlar ushbu havolada yuqori aniqlikda mavjud: <https://mediatum.ub.tum.de/1553609>)

Rasm 1 + 2: Konli elektr stantsiyasi © Frank Becht / MTU

Loysax daryosidagi dunyodagi birinchi kon elektrostantsiyasi (Germaniya). Hydro4U doirasida Myunxen Texnik Universiteti (MTU) tomonidan ishlab chiqarilgan val kontseptsiyasi yanada optimallashtiriladi, modulyatsiya qilinadi va Markaziy Osiyoning talablariga muvofiq barqaror kichik gidroenergetika uchun mumkin bo'lgan echimlardan biri sifatida o'rnatiladi.[2]



[1]  Loyiha Yevropa Ittifoqining "Horizon 2020" ilmiy-innovatsion dasturidan 101022905-sonli grant shartnomasi asosida moliyalashtirildi.