



SAFIR2018:n nettisivut

25.8.2017

TEM/1379/08.09.01/2017

YDINVOIMALAITOSTEN TURVALLISUUSTUTKIMUSOHJELMA SAFIR2018 VUONNA 2018; HANKE-ESITYKSET SYKSYLLÄ 2017

Työ- ja elinkeinoministeriö (TEM) käynnisti vuonna 2015 kansallisen nelivuotisen ydinvoimalaitosten turvallisuustutkimuksen teknistieteellisen tutkimusohjelman, jonka tarkoituksena on varmistaa ydinturvallisuusosaamisen säilyminen ja edelleen kehittäminen Suomessa. SAFIR2018 -ohjelman (SAfety of nuclear power plants – Finnish national Research programme) kesäkuussa 2014 valmistuneessa runkosuunnitelmassa kuvataan tutkimusohjelman sisältö ja rahoitettavien hankkeiden aihepiirit.

Ministeriö ilmoittaa tällä kirjeellä hakumenettelystä, jonka perusteella hanke-esityksiä voidaan tehdä SAFIR2018-ohjelmalle vuodeksi 2018. Tämä kirje, ohjelman runkosuunnitelma ja hakumenettelyssä tarvittavat liitteet löytyvät kirjeen lopussa olevasta SAFIR2018-ohjelman internet-osoitteesta.

SAFIR2018-ohjelman rahoitus

SAFIR2018-ohjelmaa rahoittavat ydinenergia-alalla toimivat keskeiset organisaatiot. Vuodeksi 2018 voidaan rahoitusta hakea myös usealta rahoituksesta itsenäisesti päättävältä taholta. Tämän hakuilmoituksen perusteella haetaan rahoitusta Valtion ydinjätehuoltorahastolta (VYR). SAFIR2018-ohjelman rahoitukseen vuonna 2018 rahastolla on käytettävissään noin yhdeksän miljoonaa euroa.

Tässä hankehaussa on kolme osaa, joista muodostuu vuoden 2018 ydinenergiain tarkoittama hankekokonaisuus, ja joista ensimmäinen osa on kaikille vapaa haku tutkimus- ja infrastruktuurihankkeista.

Toisena osana on vain VTT Oy:lle suunnattu Ydinturvallisuustalon laboratorio-osan toimitilakustannus, joka on kuvattu laissa ydinenergiain muuttamisesta (676/2015), YEL 53 a §, katso yleisperustelut ja pykäläkohtaiset perustelut. Tämä rahoitus on enintään 2 050 000 euroa vuonna 2018 (myös KYT-ohjelma rahoittaa toimitilakustannuksia enintään 650 000 eurolla vuonna 2018). Jos tätä rahoitusta ei käytetä täysimääräisenä, voidaan sitä käyttää myös haun kolmannen osaan.

Kolmantena osana kansallisen infrastruktuurin kehittämiseen tarkoitettu investointikustannus, joka on kuvattu laissa ydinenergialain muuttamisesta (676/2015), YEL 53 a §, katso yleisperustelut ja pykäläkohtaiset perustelut. Tämä rahoitus on enintään 2 740 000 euroa vuonna 2018 (myös KYT-ohjelma rahoittaa investointikustannuksia enintään 860 000 eurolla vuonna 2018). Tämä rahoituserä voi kuitenkin kasvaa jos osan kaksi rahoituksen käyttö ei toteudu täysimääräisesti. Rahoitus voidaan osoittaa lain mukaisesti VTT:n ja Lappeenrannan teknillisen yliopiston infrastruktuurien kehittämiseen.

Hankkeiden valintaperusteet ja –menettelyt

SAFIR2018-ohjelmassa projektiesitysten valintaperusteina käytetään hankkeiden tieteellistä tasoa, turvallisuusvaikutusta, hyötyä loppukäyttäjille, kykyä varmistaa tietämyksen säilymistä ja uuden tietämyksen kehittämistä sekä erityisesti vaikutusta uuden asiantuntijasukupolven kouluttamiseen, sopivuutta SAFIR2018-ohjelman runkosuunnitelmaan (liite 1 vuoden 2017 haun lisääaineistoinen) ja osallistumista kansainväliseen yhteistyöhön. Infrastruktuurihankkeita arvioidaan erityisesti tutkimusvalmiuksien kehittämisen kannalta. Uusia valmiuksia voidaan kehittää myös turvallisuustutkimuksen jatkokehitystä varten, kuten esimerkiksi ydinlaitosten käytöstäpoiston tutkimusvalmiuteen.

SAFIR2018-ohjelman ohjausryhmät arvioivat hanke-esitykset edellä mainittuja kriteereitä vasten. Näiden arvioiden ja oman harkintansa perusteella SAFIR2018-ohjelman johtoryhmä tekee esityksen TEM:lle ja rahoittajille lain tarkoittamasta hankekokonaisuudesta vuodelle 2018.

Johtoryhmän esityksessä VYR-rahoituksen loppusumma voi olla korkeintaan ministeriön ilmoittaman käytettävissä olevan VYR-rahoituksen suuruinen. Johtoryhmän käsittelyn aikana rahoittajilla on mahdollisuus sopia keskenään sekä tarvittaessa hanke-esitysten tekijöiden kanssa hankkeiden suuntaamisesta tai yhdistämisestä ja hankkeen rahoituksen tai laajuuden muuttamisesta alkuperäiseen hakemukseen nähden.

Työ- ja elinkeinoministeriölle toimitettujen hakemusten pohjalta TEM tekee esityksen yhdestä ydinenergialaissa säädetyt vaatimukset täyttävästä hankekokonaisuudesta VYR:lle. Lain mukaan hankekokonaisuuden tulee tukea asetettua ydinturvallisuuden asiantuntemuksen ylläpitämistavoitetta. Aiemmin mainittua SAFIR2018-runkosuunnitelmaa ja sen liiteaineistoa pidetään hanke-ehdotusten laatimisen sisällöllisenä lähtökohtana.

Muita arviointiperusteita TEM:n esitykseen valittaville hankkeille ovat hankkeiden merkittävyys tutkimustarpeiden kannalta, soveltuvuus edellä mainittuun hankekokonaisuuteen, teknillistieteelliset ansiot, taloudellinen edullisuus suhteessa kyseisen hankkeen tavoitteisiin, valittavien organisaatioiden edellytykset saavuttaa suunnitellut tulokset sekä aikaisemmat referenssit.

VYR-rahoitusosuus hankkeissa on pääsääntöisesti maksimissaan 70 % hankkeen kokonaiskustannuksista. Perustelluista syistä voidaan hankkeelle kuitenkin myöntää tätä suurempi rahoitusosuus. Lisäksi kansainvälisiin sopimuksiin perustuvat osallistumismaksut voivat

saada 100 % VYR-rahoituksen. Tutkimusohjelman johtoryhmä voi ehdottaa osallistumismaksun täysimääräistä VYR-rahoitusta.

Kaikissa hanke-esityksissä tulee esittää projektisuunnitelma, jossa kuvataan hankkeen tehtävät ja niiden tavoitteet. Projektien tulee muodostua yhtenäiseen tavoitteeseen tähtäävistä osakokonaisuuksista.

On suositeltavaa, että hanke-esitysten tekijät ovat mahdollisimman paljon yhteydessä tutkimusohjelman tulosten ja menetelmien loppukäyttäjiä edustavien alueiden ohjausryhmien ja ohjelman johtoryhmän kanssa jo hankkeita suunnitellessaan. Ohjelman johtaja ja TEM:n yhteyshenkilö avustavat tarvittaessa.

Hanke-esityksien jättäminen syksyllä 2017 vuodelle 2018

Ydinvoimalaitosten turvallisuutta koskevat SAFIR2018-ohjelman runkosuunnitelmaan sopivat hanke-esitykset on toimitettava työ- ja elinkeinoministeriön sähköpostiosoitteeseen tarjoukset@tem.fi, viimeistään **perjantaina 20.10.2017 kello 12.00 (sähköpostin lähetysaika)**. Hanke-esitykset liitteineen on toimitettava yhtenä PDF-tiedostona, jossa tiedoston koon rajoittamiseksi vain allekirjoitussivu(t) on skannattu ja jonka nimi on muotoa ACRONYM_SAFIR2018_esitys_2018.pdf (ACRONYM on hankkeen korkeintaan 7 merkkiä sisältävä lyhytnimi). Sähköpostin saatteessa ja asiakirjoissa on viitattava hankehakua koskevaan asianumeroon TEM/1379/08.09.01/2017.

Tämän lisäksi sähköiset dokumentit tulee toimittaa haun ohjeistuksen mukaisesti samaan ajankohtaan mennessä myös ohjelman johtajalle sähköpostiosoitteeseen jari.hamalainen@vtt.fi.

Tutkimusohjelman runkosuunnitelma vuoden 2018 lisäaineistoinen ja ohjeet hakemukseen mukaan liitettäväksi projektisuunnitelmaksi ja rahoitusesitykseksi ovat ladattavissa SAFIR2018-ohjelman verkkosivuilta, osoite alla. Verkkosivuilla on myös lisätietoja hankkeiden arviointimenettelystä ja aikataulusta.

Johtoryhmän esitys ohjelmaan otettaviksi hankkeiksi toimitetaan ministeriöön 31.12.2017 mennessä. Tämän jälkeen tehtävästä TEM:n esityksestä antaa Säteilyturvakeskus lausuntonsa, ja päätökset hankkeiden VYR-rahoituksesta ja hankkeiden rahoituspäätökset pyritään tekemään maaliskuun 2018 loppuun mennessä.

Ministeriön ja SAFIR2018-ohjelman yhteyshenkilöt

Ydinvoimalaitosten turvallisuustutkimusohjelman hankkeita koskevis-
sa asioissa ministeriön ja VYR:n yhdyshenkilö on yli-insinööri Jorma
Aurela, sähköposti jorma.aurela@tem.fi , puh. 050 592 2109. Ohjel-
masta antaa tietoja myös sen johtaja Jari Hämäläinen, sähköposti
jari.hamalainen@vtt.fi , puh. 020 722 6467.



Riku Huttunen
Osastopäällikkö



Jorma Aurela
Yli-insinööri

LIITTEET	TEM:n arkistoon liitteet tiedostona (liitteiden numerointi 1, 2, 2-1 ja 3)
JAKELU	SAFIR2018:n verkkosivut: http://safir2018.vtt.fi
TIEDOKSI (ei liitteitä)	Valtion ydinjätehuoltorahasto Ydinturvallisuusneuvottelukunta