

# Vinnare i Utställning, Forsknings-SM, 2026



## Sveriges Unga Forskningslandslag

---

### Regeneron International Science and Engineering Fair (ISEF), VM i forskning

**Från satellitdata till marknivå: en utvärdering av skogsmonitors tillförlitlighet vid identifiering av skyddsvärd mossflora**  
Carl Andersson, P A Fogelströms gymnasium, Stockholm

Med stort eget initiativ och vetenskaplig nyfikenhet har den unga forskaren genomfört en komplex studie för att utvärdera digital fjärranalys av skogsmark. Genom att på egen hand bemästra och kombinera GIS-verktyg med noggrann fältinventering och statistiska metoder under arbetets gång, har denna person granskat ny teknik med ett mycket moget och kritiskt öga.

**Maskininlärning för röstbaserad screening av Parkinsons sjukdom**

Carl Bringle, P A Fogelströms gymnasium, Stockholm

*Priset går till ett arbete präglat av stor teknisk brillans och en imponerande självständighet. Arbetet adresserar en av våra tids största neurodegenerativa utmaningar och med minimal kvalificerad hjälp, uppvisar projektet en djup förståelse för ämnet och sina metodval. Ett högt kvalificerat projekt med reell potential att i framtiden göra verklig skillnad i sjukvården.*

**Eigenvalue Distributions of Stochastic Matrices and the Karpelevič Region**

Ebba Rigler, Nyköpings Enskilda Gymnasium, Nyköping / Trosa

*Genom att bygga vidare på observationer från sommarskola har denna unga forskare hittat kreativa matematiska vägar för att dechiffrera komplexa mönster i modeller. Matematiken som är på högskolenivå är inget hinder för att denna person visar en stor vetenskaplig mognad genom att ha full koll på vad studien kunde visas och det som inte kunde.*

**Risvatten som naturlig hårvårdsmedel**

Angelina Fransis, Gabriella Ada, St:a Ragnhildgymnasiet, Södertälje

*Genom ett eget initiativ har dessa sökt upp expertis vid Stockholms universitet för att få tag på nödvändig utrustning för att kunna genomföra sitt arbete. Eleverna uppvisar noggrann analytisk förmåga och har genom självständighet redovisat varför vi alla kanske ska börja använda risvatten till håret.*

## Stockholm Junior Water Prize Sweden (SJWP Sweden), VM i vattenfrågor

### Alger, mikroplaster och ekosystem. En tillväxtanalys i både teorin och praktiken

Arvid Havner, Edin Hidic, Kungsbacka, Mölndal, Franklins Gymnasium

*Med ett modigt och välorganiserat angreppssätt har dessa ambitiösa elever utfört ett avancerat projekt om mikroplaster påverkan på alger. Genom att skala resultat och diskussion till populationsnivå och trofiska system samt att visa en imponerande sakkunnighet visar de en stor vetenskaplig mognad.*

## European Union Contest for Young Scientists (EUCYS), EM i forskning

### Teers tysta strid

Yangweijing Wu, Kungsholmens Gymnasium, Stockholm

*Ett exceptionellt arbete som genom enastående analys, gedigen bakgrund och en föredömlig riskbedömning utforskar detta projekt en av världens mest konsumerade drycks förmåga att hämma bakterietillväxten. Studien visar hur naturens egna bioaktiva ämnen kan bidra till lösningar på globala utmaningar som antibiotikaresistens.*

### Gröna tassar

Lukas Andreasson, Alice Aronsson, Alma Lindvall, Helsingborg, Procivitas Helsingborg

*Ett mycket imponerande arbete som inkluderar en egenutvecklad process för att förvandla restprodukter till en hållbar innovation. Materialet som skapats i projektet är en komposterbar prototyp som i praktiska tester visade sig vara likvärdig med kommersiella produkter. Alltså en originell idé med en stark hållbarhetsprofil som visar djup förståelse för cirkulära lösningar*

### Turning Marine Waste Biopolymers into Eco-Friendly Absorbent Biofoams

Yishu Zhang, Täby Enskilda Gymnasium, Täby

*Projektet innefattar ett mycket dagsaktuellt och banbrytande arbete som angriper en miljöutmaning som i vanliga fall tar hundratals år för naturen att bryta ner. Genom att se enorm potential i marina restprodukter, har denna unga forskare utvecklat ett hållbart alternativ som förenar vetenskap med ett cirkulärt tänkande. Ett arbete som låter havets dolda resurser visa vägen mot en renare framtid.*

# Övriga stipendier

---

## London International Youth Science Forum (LIYSF)

### **Breakdown and leeching nanoparticles of 3D-printed PLA and PLA filaments**

Finn Christensson, Kävlinge, Pro Civitas Lund

*Med en sällsynt kombination av teknisk förståelse och en djup analytisk driv har denna unga forskare lyckats synliggöra de osynliga spår som vårt "moderna sätt att skapa" av objekt lämnar efter sig. Ett mycket välskrivet arbete som präglas av stor vetenskaplig mognad och en vilja att analysera och utmana det vi annars tar för givet.*

### **Association between delivery mode and postpartum depression: a nationwide register-based study in Sweden**

Ingrid Hultén, Katedralskolan, Uppsala

*I denna observationsstudie har eleven arbetat genom en enorm mängd datapunkter som kräver en teknisk behärskning av programmeringsspråket R. Med en ytterst relevant frågeställning för dagens sjukvård som i sin tur berör i princip alla, har detta projekt tillsammans med expertis från KI visat metodisk skärpa och förmågan att hantera komplex statistik med full kontroll.*

## Society for In Vitro Biology Award

### **Diklofenaks påverkan på vattenlevande mikroorganismer**

Felicia Howard, Matilda Paulson, Östra Real, Stockholm

*I detta projekt följs vi på en resa från våra medicinskåp ut i naturens dolda ekosystem. Dessa forskare har blottlagt de osynliga spår vi lämnar i våra vattendrag och hur det påverkar livet på mikroskopisk nivå. Ett mycket imponerande och välformulerat arbete med en pedagogisk skärpa som synliggör hur kemisk stress påverkar livet på mikroskopisk nivå.*

## Yale Science and Engineering Association

### **Drone Control System**

Olle Einvall, Isak Roos, Hugo Persson, Hannes Göök, Mölnlycke, Hulebäcksgymnasiet

*I detta projekt har gruppmedlemmarna vägrat ta några som helst genvägar för sitt slutgiltiga resultat. Genom att förkasta färdiga ramverk och i stället själva bygga allt från grunden, allt från kommunikation till mjukvaran, har detta arbete visat en teknisk hängivenhet utöver det vanliga.*

# Naturhistoriska riksmuseets utmärkelse för särskilt framstående arbete inom området biologisk mångfald

**Från satellitdata till marknivå: en utvärdering av skogsmonitors tillförlitlighet vid identifiering av skyddsvärd mossflora**  
Carl Andersson, P A Fogelströms gymnasium, Stockholm

*Med stort eget initiativ och vetenskaplig nyfikenhet har den unga forskaren genomfört en komplex studie för att utvärdera digital fjärranalys av skogsmark. Genom att på egen hand bemästra och kombinera GIS-verktyg med noggrann fältinventering och statistiska metoder under arbetets gång, har denna person granskat ny teknik med ett mycket moget och kritiskt öga.*

## Ricoh Sustainable Development Award

**Creating the Carbon Capture of Tomorrow: Variations of the Gyroid TPMS Structure as Structured Packing**  
Gustav Bondensson, Maja Nyström, Lugnetgymnasiet, Falun

*Med matematisk noggrannhet och precision adresserar detta projekt en teknisk utmaning som kräver både analytisk skärpa och en djup förståelse för ämnet. Genom sakkunnighet i sitt respektive arbetsområden har dessa två unga forskare kunnat visa på prov en vetenskaplig mognad utöver det vanliga. En välskriven rapport i kombination med deras självsäkerhet och kunskap gör de till värdiga vinnare.*

## Publikens pris

**Risvatten som naturlig hårvårdsmedel**  
Angelina Fransis, Gabriella Ada, St:a Ragnhildgymnasiet, Södertälje