

Матурски рад:
Никола Тесла – геније за сва времена

Професор:
Димитријевић Предраг
Ученица:
Сибиновић Марија

Увод

Никола Тесла рођен је у ноћи између 9. и 10. јула 1856. године у Смиљану, малом селу у Хрватској. Његова породица је живела у Смиљану до 1863. године, када се преселила у Госпић. Никола је у Госпићу завршио основну школу и Реалну гимназију. Своје школовање наставио је у Карловцима уписавши Високу реалну гимназију 1871. године.

Увод

Од малих ногу бавио се разним проналасцима и његов сан је био да студира технику. 1875 уписао је Вишу школу у Грацу, где се посветио математици, физици и машинству. Ту је дошао на идеју о стварању обртног поља, без покретних калемова.

Увод

После Граца била су му отворена врата света. Радио је у Марибору, студирао у Прагу и, преко Будимпеште, Стразбура и Париза најзад стиже до обећане земље, Америке. Остатак живота провео је у Америци, посветивши свој живот у потпуности свом раду и подаривши човеченству много непроцењивих изума.

Умро је у Њујорку, 7. јануара 1943. године у својој хотелској соби.

Српски геније

Тесла је био изван времена, далеко испред свих.

Све своје изуме је замишљао до најситнијих детаља, нису му били потребни модели, цртежи или експерименти.

Српски геније

Залагао се за очување атмосфере од загађивања, за коришћење чистих енергија које не кваре еколошку равнотежу. Ова размишљања била су веома савремена и изражавала су тежње данашње модерне науке.



Српски геније

Као и сваки геније поседовао је неке специфичности које су биле несхватљиве или небероватне за обичне људе.

Све говори да Тесла никако није био обичан човек, али да је имао и људских обележја, као и сви ми. Његова посебност одржала га је дуго у животу и нама обезбедила благодет његовог рада.

Изуми

Сваки свој проналазак, пре јавног излагања, Тесла је прво подносио Патентном уреду да би га заштитио. У периоду од 1885. до 1927. године добио је 111 америчких патената. Тачан број добијених патената ван САД није још утврђен, али се тај број креће око 120. Без обзира на све, неки изуми остали су непатентирани.

Изуми

Теслини проналасци били су махом из области електротехнике, машинства и хидраулике, а многи су били примењивани у медицини, телекомуникацијама... Најзначајнији изуми били су: обртно магнетно поље, индукциони мотор, систем за пренос снаге на бази наизменичне струје, Теслин калем, високофреквентни осцилатор, високофреквентне струје променљиве фреквенције, експерименти са вештачком муњама, светски бежични систем, разни типови парних и гасних турбина...

Николин највећи сан

Највећа жеља овог генија је била да искористи снагу Нијагариних водопада за које је први пут чуо још у такозваној припремној школи коју је похађао у Госпићу од 1866. до 1870. године.



Борба за наизменичну струју

Крајем XIX века почела је шира употреба електричне енергије. Са ширењем електричне мреже повећавао се број проблема везаних за пренос и дистрибуцију енергије. Томас Едисон као решење нудио је да се производња смести што ближе потрошачима, како не би било потребе за дугачким водовима.

Борба за наизменичну струју

Тесла је сматрао да је било потребно увођење потпуно новог система производње, преноса и дистрибуције електричне енергије који се заснивао на полифазном систему наизменичне струје.



Како слави́мо његово име

Многе институције, школе, фирме, не само код нас, већ и у читавом свету носе име овог генија. Узимајући у обзир његов допринос електротехници додела његовог имена јединици за магнетну индукцију је одговарајуће признање његовом делу. Коначно проглашење јединице десило се 1956. године на прослави стогодишњице од Теслиног рођења.

Музеј Николе Тесле

Музеј Николе Тесле недавно је прославио педесет година од оснивања и отварања сталне поставке.

1951. године Теслина заоставштина пристигла је из САД у Београд на залагање Саве Косановића.

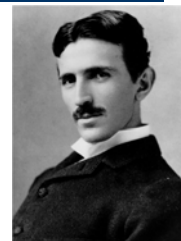


Музеј Николе Тесле

Музеј је основан 5. децембра 1952. године и смештен у бившу резиденцију Ђорђа Генчића у улици Пролетерских бригада 51. Тада је целокупна заоставштина пребачена са Електротехничког факултета у ову зграду. За првог директора музеја постављен је професор Филозофског факултета у Београду Вељко Кораћ. Музеј је за јавност отворен 20. октобра 1955.

Никола Тесла

Читав свој живот посветио је трању за откривањем тајни природе да би их укротио и ставио на располагање човеку.



ХВАЛА НА ПАЖЊИ!!!